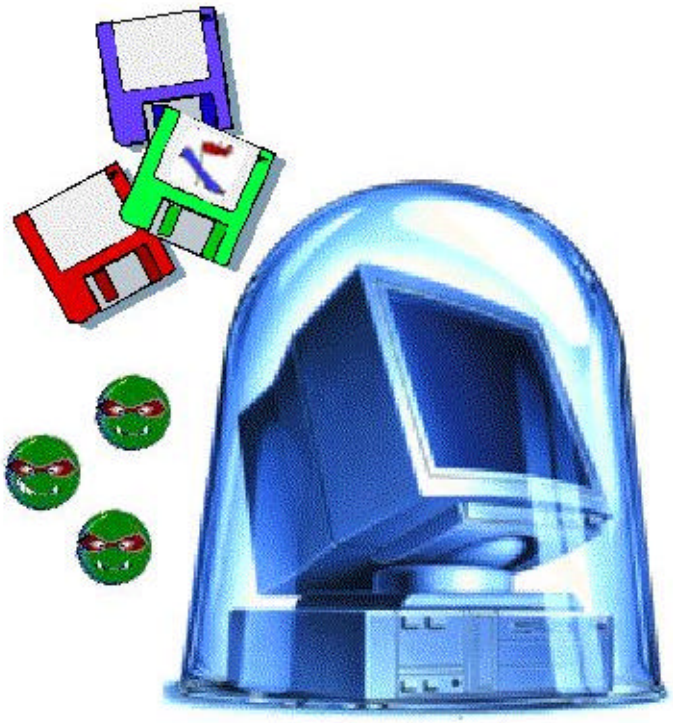


# Protector de Disco Duro

# Manual de Usuario

**STI**

**S**oluciones **T**ecnológicas **I**ntegradas S.L.

Ramiro I de Aragón, 28, locales 13/14. 50017 - ZARAGOZA

☎ 976 34.14.28 FAX 976 34.19.61

E-mail: sti@sti-sl.es http: www.sti-sl.es

PRO-HDD-MAN-003-1.59-PCI

Septiembre 2002

Esta Manual de Usuario contiene instrucciones importantes con respecto a la instalación de la tercera generación del protector de disco duro. Por favor, léalo atentamente antes de comenzar la instalación.

Este Manual ha sido realizado para dar información sobre el Sistema de Protección de Disco Duro. Se han hecho todos los esfuerzos para que este manual sea lo más completo y exacto posible. Sin embargo, no se da o implica ninguna garantía de conveniencia, propósito o adaptabilidad. Soluciones Tecnológicas Integradas, S.L. no se hace responsable ante cualquier persona o entidad por pérdidas o daños relacionados o causados por el uso del sistema de Protección de Disco Duro y/o la información contenida en esta publicación.

STI no es responsable por errores que podrían aparecer en esta publicación y se reserva el derecho de hacer cambios en el hardware, el software y en el manual sin previo aviso.

Si encuentra problemas durante la instalación o la operación, solicite soporte técnico a su distribuidor.

## ADVERTENCIAS SOBRE LA TARJETA DE PROTECCIÓN

Para asegurarse completamente de no tener problemas en la instalación así como en el funcionamiento eficaz de la tarjeta de protección, es muy importante seguir las instrucciones de instalación como se detalla, si no es así corre el riesgo de sufrir pérdida o corrupción de sus datos.

Aunque está probada con éxito en una amplia variedad de ordenadores, el fabricante no asume la obligación y por consiguiente no se siente responsable de cualquier daño ó perjuicio directo ó la consiguiente pérdida que se produjera de la compra y/o uso de este producto. Comprando y usando este producto, usted está aceptando todas estas condiciones.

## COMPATIBILIDAD

La tarjeta de protección se ha probado en una variedad muy amplia de ordenadores, pero, aun así, no podemos evitar cualquier posibilidad de problemas de incompatibilidad del producto que se produzcan respecto al uso de la tarjeta con cierto software y/o hardware.

**S**oluciones **T**ecnológicas **I**ntegradas S.L.
Ramiro I de Aragón 28, Locales 13/14.50017 Zaragoza España
Tel: 976 341 428 Fax: 976 341 961

Website: www.sti-sl.es

Email: sti@sti-sl.es

## Indice


*Introducción* 1

**Sistemas Operativos que soporta** 1

**Requisitos del Sistema** 1

*Uso de la tarjeta de protección.* 3

*Antes de Instalar la Tarjeta de Protección.* 5

**Modifique las opciones de BIOS / CMOS.** 5

**Preparación de los archivos del disco duro.** 5

**Inicie su ordenador en "Modo MS-DOS Real"** 6

**Ejecute la utilidad desfragmentar de la tarjeta de protección** 7

**Apagar el ordenador** 8

*Instalación de la Tarjeta de Protección de Disco Duro* 9

**Instalación física.** 9

**Instalación y configuración del software.** 10

Instalación por primera vez 10

Bienvenida. 11

Tipos de Instalación 11

**Instalación Express** 13

**Instalación personalizada** 14

Realizar las particiones del disco duro 15

Parámetros de la pantalla FDISK 16

Crear Nueva Partición. 16

Cambiar/Borrar Tipo de Partición. 17

Cambiar Nombre de la Partición. 17

Cambiar el Tamaño de la Partición. 17

Cambiar el Sistema de Archivos. 17

Cambiar el Intervalo de Restauración. 18

Cambiar el Tamaño del Buffer. 19

Cambiar la Descripción de la Partición. 19

Cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición. 19

Guardar/Salir. 19

*Instalación del Driver 32-bit* 21

Entrar en Modo Supervisor 21

Ejecutar el programa de instalación. 21

Mostrar Buffer 22

**Desinstalar el Driver 32-bits** 24

*Menú de Arranque de la Tarjeta de Protección* 25

Sectores en Modo de Restauración Instantánea. 26

Modo Supervisor. 26

Modo Usuario. 26

Sectores en Modo Restauración Backup. 26

Sectores en Modo No Restauración 26

**Mostrar o Ocultar la pantalla de selección de arranque** 27

*Configuración de la tarjeta de protección* 31

**Contraseña.** 32

Recordar la clave configurada. 32

**Opciones** 33

Secuencia de Arranque: 33
Auto Restablecer los datos de la CMOS (BIOS): 33
Reforzamiento de Seguridad: 34
Indicación de comandos en menú de inicio. 34
Mostrar Nombre del fabricante. 34
Selección por omisión. 34
Selección Forzada. 35
Selección Automática. 35
Mostrar Menú de arranque. 35
Auto Apagar. 35
Título: 36

**Disco 36**

**Herramientas 36**

**FDISK. 36**

**Actualizar. 37**

**Desinstalar. 37**

**Versión del protector. 38**

***Herramientas de la Tarjeta de Protección. 39***

**Guardar datos CMOS. 39**

**Analizar datos CMOS. 40**

**Copiar disco duro 41**

**SNCOPY. 42**

Ejecutar la función SNCOPY con la tarjeta de protección versión PCI (sin tarjeta de red integrada) 42
Uso de la Función SNCOPY 43
Recepción. 43
Envío. 44
Enviar datos. 45
Envía Comando 47
Wake Up On Lan. 48

**Configurar SNCOPY 49**

***Setup del Hardware. 51***

***Preguntas y respuestas frecuentes 53***

**Preguntas en General 53**

**Instalación. 55**

**Sobre Red y Copia de disco duro 58**

# Introducción

Como todo el mundo sabe, el ordenador es un elemento necesario en la actualidad, sin embargo no hay que olvidar el tiempo y costes que supone la puesta en marcha de un ordenador cuando éste ha sido dañado por un virus ó por un uso incorrecto.

A partir de ahora puede olvidarse de este problema, con nuestra Tarjeta de Protección de Disco Duro eliminará todos los riesgos asociados al manejo de su ordenador.

La Tarjeta de Protección de Disco Duro puede restaurar su disco duro en sólo unos segundos, aun cuando sus datos se destruyan por virus o se borren accidentalmente, la Tarjeta de Protección recuperará y restaurará su sistema al instante.

¿Los problemas con su CMOS? La Tarjeta de Protección no sólo le notificará de un funcionamiento defectuoso sino que también realizará la recuperación de esta para restablecer su configuración original.

La Tarjeta de Protección de Disco Duro se instala en un bus PCI de su ordenador.

## Sistemas Operativos que soporta

La Tarjeta de Protección de Disco Duro soporta todos los sistemas operativos conocidos incluyendo DOS, Windows 3.x, 95, 98, ME, NT, 2000 y **XP**, OS/2, Xenix, Linux, UNIX, FreeBSD, Venix Amoeba, BBt.

*Nota:*

*Todos los sistemas operativos soportan los modos de restauración "Backup" y "No Restauración".*

*Los sistemas operativos MS-DOS, Windows 3.x, 95, 98, ME, NT, 2000 y XP los cuales usan FAT16, FAT32 y NTFS soportan el modo de restauración "Instantánea".*

## Requisitos del Sistema

La Tarjeta de Protección de Disco Duro no requiere ordenador con prestaciones altas. La Tarjeta de Protección puede incluso instalarse en ordenadores con procesador 486, si éstos disponen de un bus PCI libre. Sin embargo, se recomienda un ordenador más rápido, con procesador Pentium.

Los requisitos mínimos son:

- PC IBM compatible
- Procesador 486 ó superior
- 500 Mb de espacio libre en el Disco Duro
- 32Mb RAM
- Un bus PCI libre
- Unidad de disquete 3.5” alta densidad
- Monitor Color VGA

# Uso de la tarjeta de protección.

Hay muchas configuraciones en la tarjeta de protección. Pero usted se puede preguntar, "¿cuál es la mas adecuada?. Eso dependerá de sus necesidades y su entorno.

Para tratar de guiarle, dos de las configuraciones más comúnmente usadas son las descritas a continuación.

**1. Restauración Automática**

La partición tipo se pone como "Sistema de Partición para Restauración Instantánea" con "Intervalo de Restauración" “Siempre".

Esta configuración es útil para ordenadores que constantemente son usados por usuarios diferentes. Todo usuario puede modificar las configuraciones del ordenador a las preferencias de él o de ella. Pueden incluso instalar o quitar algún software, y/o modificar el sistema.

Con la restauración automática, cada vez que se arranque el ordenador, el sistema se restaurará. Esta configuración es útil para las escuelas, universidades, institutos de formación, instituciones públicas, bibliotecas y ordenadores con acceso a Internet. También es útil para terminales de entrada de datos y puestos de trabajo en red.

**2. Restauración Manual**

La partición tipo se pone como "Sistema de partición para restauración Backup" con "Intervalo de restauración" "Manual".

Esta configuración es útil para ordenadores a los que accede un solo usuario. Todos los cambios en el sistema se guardarán, y el usuario puede hacer una copia de seguridad de estos cambios cuando quiera.

Cuando el sistema no funciona correctamente (debido al ataque de virus, corrupción del sistema, formato, FDISK o borrado accidental), el usuario siempre puede Restaurar desde el ultimo backup que realizara. Esta configuración es útil para oficinas, empresas privadas, usuarios domésticos, etc.

# Antes de Instalar la Tarjeta de Protección.

Para aquéllos que quieran conservar su instalación de Windows 95 / 98 / ME / NT / 2000 / XP de su ordenador, tienen que realizar estas tareas antes de instalar la Tarjeta de Protección de Disco Duro para evitar problemas de funcionamiento, si no va ha conservar su instalación Windows 95 / 98 / ME / NT / 2000 / XP no necesita realizar estas tareas.

*Nota:*

*Realice una copia de seguridad de los datos del ordenador*

## Modifique las opciones de BIOS / CMOS.

Al encender el ordenador, entre en el Setup de la BIOS / CMOS y desactive la opción "Protección contra Virus" (normalmente en “Características del Setup” de la Bios ó en el “Setup Avanzado”).

Guarde las opciones de la BIOS / CMOS y salga.

Esta operación es para prevenir que la tarjeta de protección pueda ser detectada como virus por la Bios.

*Nota:*

*Para entrar en el setup de BIOS / CMOS en la mayoría de los ordenadores se pulsa la tecla “Supr” durante POST (Power On Self Test). Sin embargo, algunos ordenadores usan otras teclas. En este caso, refiérase al Manual del Usuario del ordenador.*
*Por ejemplo: Compaq usa “u”, Dell usa “m” y Acer usa “Ctrl” + “Alt” + “ESC”.*

*En ciertos tipos de BIOS, las opciones descritas pueden ser ligeramente diferentes. En este caso, por favor, remítase al Manual del Usuario del ordenador.*

## Preparación de los archivos del disco duro.

Encienda el ordenador y deje que el sistema operativo (SO) arranque normalmente.

Una vez arrancado el SO vaya a “Inicio / Programas / Accesorios / Herramientas de Sistema / Scandisk", examine su sistema de archivos por si tuviera errores y repárelos si los encuentra.

Esta acción es para asegurar que el sistema de archivos que la Tarjeta de Protección de Disco Duro protegerá es válido y esta libre de errores.

Salga de Scandisk cuando termine.

Cuando halla acabado de realizar el Scandisk vaya a "Inicio / Programas / Accesorios / Herramientas de Sistema / Desfragmentar disco" para reorganizar su sistema de archivos.

Esto es importante porque la Tarjeta de Protección de Disco Duro ocupará los últimos sectores / clusters de la partición del disco duro que pueden estar ocupados por archivos.

Por favor salga del Desfragmentador cuando termine.

*Nota:*

*Antes de ejecutar el Scandisk o el Desfragmentador de disco se recomienda cerrar todos los programas (incluyendo los que se encuentran en la "Barra del Sistema"), desactive el anti-virus, desactive "Desktop Activo", desactive “Ahorro de Energía”, la Lista de Tareas “pausas / desactivado” (si está activo), borre los "Archivos temporales de Internet", borre "los Archivos*

*Temporales de Windows" y vacíe "la papelera de reciclaje". Esto acelerará el Scandisk y la tarea de Desfragmentar el disco*

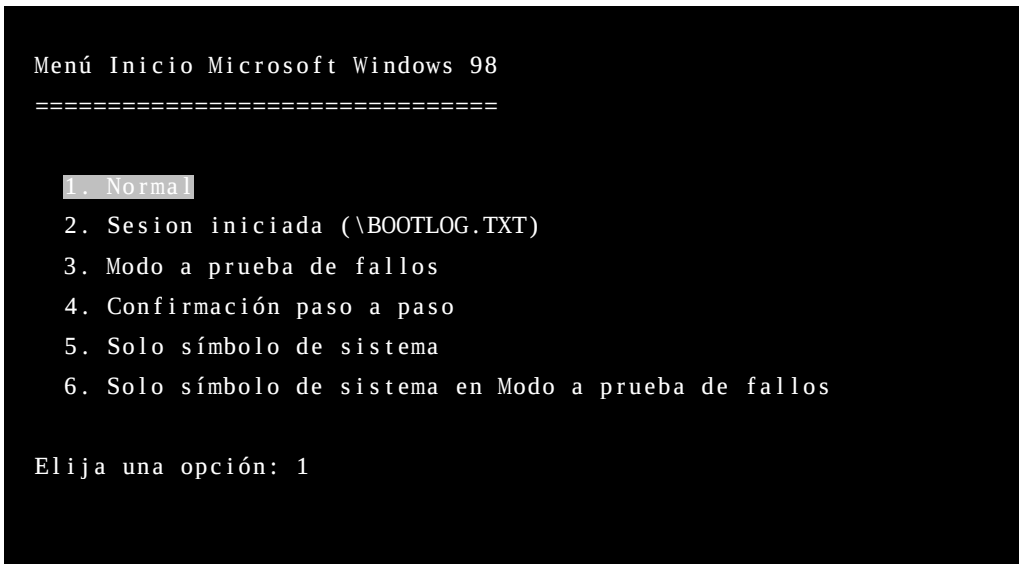
*En Scandisk, habilite "Arreglar errores automáticamente"*

## Inicie su ordenador en "Modo MS-DOS Real"

Vaya a "Inicio / Apagar el sistema". Cuando aparezca la ventana de dialogo, seleccione la opción "Reinicie" y pulse el botón "OK" para reiniciar su ordenador.

Para Windows 95/98:

Cuando comience Windows pulse la tecla "F8" y Windows mostrara el menú Inicio.


Menú Inicio Microsoft Windows 98
1. Normal
2. Sesion iniciada (\BOOTLOG.TXT)
3. Modo a prueba de fallos
4. Confirmación paso a paso
5. Solo símbolo de sistema
6. Solo símbolo de sistema en Modo a prueba de fallos
Elija una opción: 1

Use las teclas de cursor "Arriba" y "Abajo" para seleccionar "5. Solo símbolo de sistema". Aparecerá la Prompt de DOS "C :\>".

Para Windows ME/NT/2000/XP:

Inserte un disco de arranque de Windows 95 ó 98 en la disquetera y reinicie el ordenador. Arranque desde la disquetera en lugar de desde el Disco Duro. Debe aparecer la Prompt de DOS: " A:\>".

*Nota:*

*Si usted tiene dificultad para entrar en "DOS Modo Real" en Windows 95/98, use un "Disco de arranque de DOS".*

*Para crear un "Disco de arranque de DOS": en Windows 95/98 haga clic en "Inicio / Programas MS-DOS ", teclee: "FORMAT A: /S /U" y pulse "Enter". Siga las instrucciones de la pantalla.*

*Si el ordenador no arranca desde el disquete, entre en el setup de la BIOS / CMOS y cambie la "Secuencia de Arranque" / "PRIMER DISPOSITIVO BOOT" a "A:" o "Floppy"*

*"DOS Modo Real" usa el CLI (Command Line Interface). Todos los comandos se introducen vía teclado.*

## Ejecute la utilidad desfragmentar de la tarjeta de protección

La utilidad Desfragmentar de la Tarjeta de Protección reorganizará y moverá cualquier archivo de sistema (qué no puede ser movido por el Desfragmentador de Disco de Windows) que este ocupando los últimos sectors/clusters de la partición del disco duro.

Para archivos de sistema FAT16/FAT32:

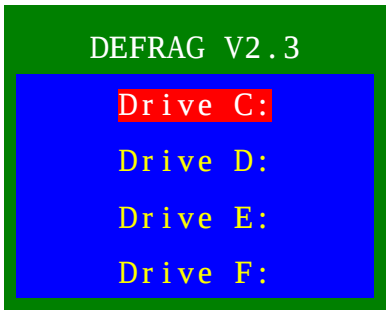
Inserte el disco de instalación de La tarjeta de protección en la disquetera y teclee las siguientes órdenes:

A: y pulse “Enter”.

CD TOOLS y pulse “Enter”.

DFG-FAT y pulse “Enter”.

El programa mostrara la siguiente pantalla:




Mediante las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” seleccione el disco en el que quiere realizar el Defrag de los archivos y pulse “Enter” para comenzar con la desfragmentación de los archivos.

Cuando el proceso de desfragmentación halla acabado el programa le informara y le pedirá que pulse una tecla para continuar. El programa le mostrara la pantalla anterior en la que podrá desfragmentar otra unidad.

Para salir del programa pulse “ESC” y se reiniciara el ordenador automáticamente.

*Nota:*

*En el caso en el que se encuentra únicamente tiene que realizar el defrag en la unidad C: ya que las demás no se protegerán o se eliminaran.*

Para los archivos NTFS:

Utilice esta aplicación solo para sistemas operativos Windows NT.

Inserte el disco de instalación de La tarjeta de protección y teclee las órdenes siguientes:

A: y pulse “Enter”.

CD TOOLS y pulse “Enter”.

DFG-NTFS y pulse “Enter”.

El programa mostrara la siguiente pantalla:

Pulse 0, 1, 2 ó 3 para seleccionar el disco duro en el que quiere realizar el Defrag de los archivos.

Cuando el proceso de desfragmentación halla acabado el programa le informara y le pedirá que pulse una tecla para continuar. El programa le mostrara la pantalla anterior en la que podrá desfragmentar otra unidad.

Para salir del programa pulse “ESC” y se reiniciara el ordenador automáticamente.

*Nota:*

*En el caso en el que se encuentra únicamente tiene que realizar el defrag en el disco duro 0 (Primary Master) ya que es en el que se instala el sistema de protección de disco duro.*

## Apagar el ordenador

Cuando la desfragmentación esté realizada, apague el ordenador y vaya al siguiente punto "Instalación de la Tarjeta de Protección de Disco Duro."

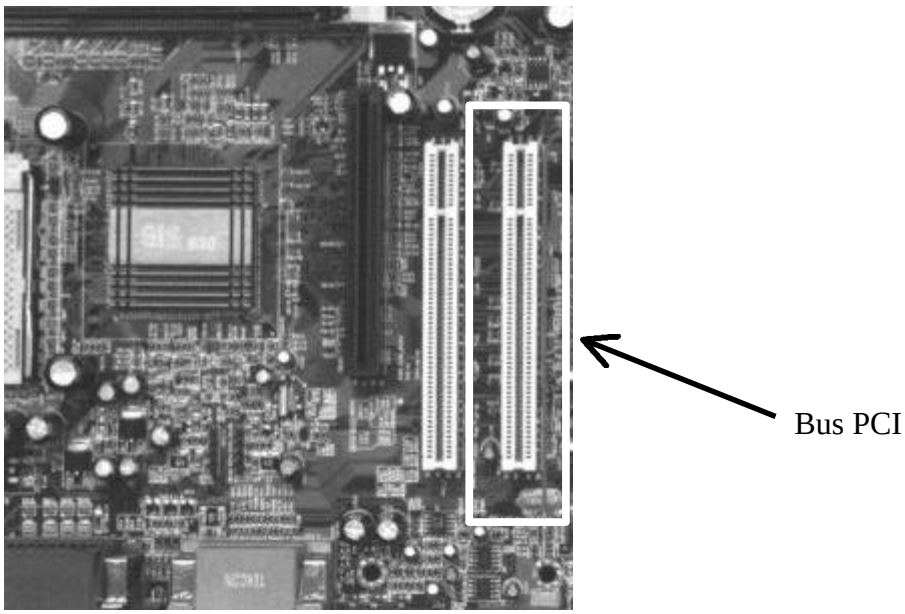
# Instalación de la Tarjeta de Protección de Disco Duro

## Instalación física.

Siga los siguientes pasos para instalar la Tarjeta de Protección en su ordenador:

1. Apague el ordenador y posteriormente desconecte la alimentación del la CPU y sus periféricos.
2. Proceda a la apertura de la CPU.
3. Localice un Bus PCI libre.

   En la foto puede ver un ejemplo de slot PCI.




4. Coloque la tarjeta del Protector de Disco Duro en el Bus PCI libre.
   Por favor asegúrese que la Tarjeta se inserte apropiadamente. Una inserción errónea puede dañar la tarjeta y/o puede dañar el ordenador.
5. Cierre el ordenador y conecte los cables de alimentación del equipo.

*Nota:*

*Asegúrese que el ordenador está apagado antes de manipular en su interior*

*Si usted no está seguro y/o familiarizado con estas tareas, por favor requiera los servicios de un técnico de ordenadores.*

*Quitando la cubierta del ordenador puede anular la garantía de su ordenador (normalmente una pegatina). Por favor, chequéelo antes de proceder.*

## Instalación y configuración del software.

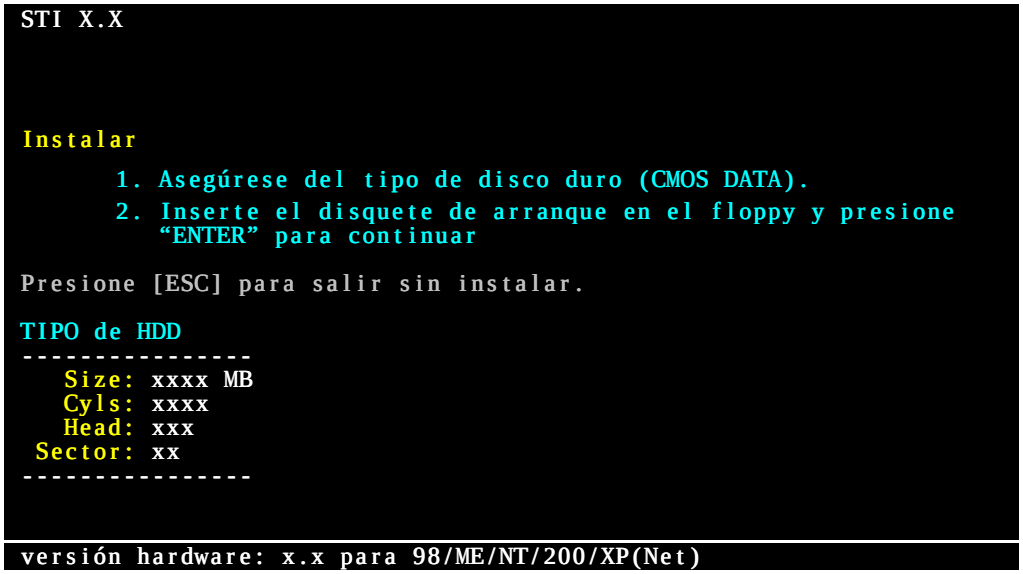
Use los procedimientos siguientes para instalar el software de la tarjeta de protección:

### Instalación por primera vez

Al iniciar el ordenador, aparecerá un mensaje con la versión de la Tarjeta de Protección

A esto le sigue el mensaje:

Unos segundos después, aparece la pantalla “Instalación por primera vez” de la Tarjeta de Protección:


STI X.X
Instalar
1. Asegúrese del tipo de disco duro (CMOS DATA).
2. Inserte el disquete de arranque en el floppy y presione “ENTER” para continuar
Presione [ESC] para salir sin instalar.
TIPO de HDD
Size: xxxx MB
Cyls: xxxx
Head: xxx
Sector: xx
versión hardware: x.x para 98/ME/NT/200/XP(Net)

Verifique los valores de Size, Cyls, Head y Sector en "Tipo de HDD" comparándolos con la información de HDD del Setup de BIOS / CMOS.

Inserte el disquete y presione “Enter” para continuar.

- Si usted no está seguro sobre el TIPO de HDD, reinicialice el ordenador y entre en el setup de BIOS/CMOS para verificarlo.
- Si usted pulsa “ESC”, el ordenador procederá a arrancar su sistema operativo actual sin instalar la Tarjeta de Protección.

*Nota:*

*En algunas BIOS, en "Tipo de HDD", los valores pueden ser ligeramente diferentes, sobre todo el número de "cilindros". La diferencia puede ser de 1 a 2, más o menos. Si la diferencia es tan pequeña usted puede continuar.*

## Bienvenida.

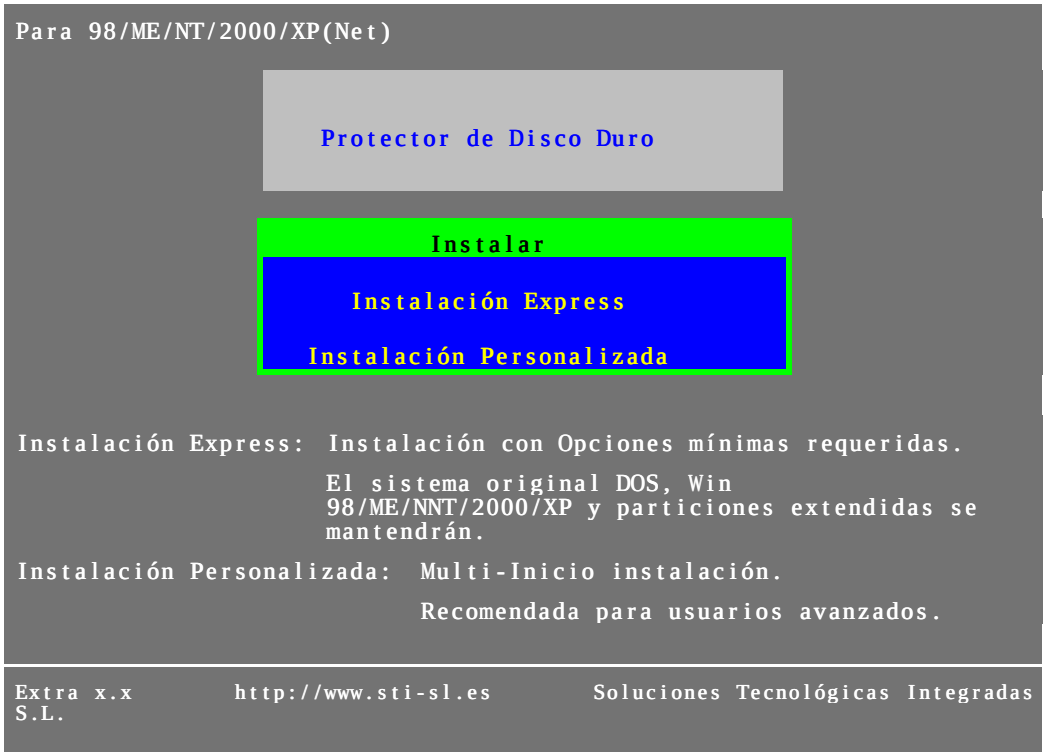
El Sistema de Protección de Disco Duro le da la bienvenida y en la pantalla de su ordenador aparecerá:

Pulse “Enter” para continuar con la instalación.

- Si usted pulsa “ESC”, el ordenador se reiniciará.

## Tipos de Instalación

La tarjeta de protección le mostrara "La Pantalla de Selección de Instalación":



Use la tecla del cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar la opción deseada y presione “Enter” para continuar con la instalación.

Presione “ESC” para salir de la instalación (el ordenador se reiniciará).

Instalación Express:

Este modo de instalación mantiene la configuración y los programas del ordenador.

Vaya al apartado "Instalación Espress."

Instalación personalizada:

Este modo de instalación destruye todas las particiones del disco duro excepto C: (si así lo desea) permitiéndole realizar diferentes sectores de arranque independientes y configurando diferentes sectores de datos.

Vaya al apartado "Instalación personalizada"

*Nota:*

*"Instalación personalizada" es para los usuarios avanzados. Destruirá otras particiones (incluyendo las unidades D: , E: , etc.) salvo C: . Si usted quiere mantener las particiones, seleccione "Instalación Rápida."*

## Instalación Express

Para este tipo de instalación, todas las particiones en el disco duro (incluyendo las unidades lógicas) se mantendrán y toda la configuración de la tarjeta de protección se realiza automáticamente.

*Nota:*

*Para Windows 95, 98, ME, NT, 2000 y XP: Asignará aproximadamente 500 MB de buffer y modo "Restauración Instantánea" en tipo de restauración "Siempre" para la unidad "C:". Si usted sólo tiene una partición (unidad "C":), también creará otra partición para datos (unidad "D":).*

Una vez que la "Instalación Express" se ha seleccionado y se ha completado, aparecerá el siguiente mensaje:

Pulse cualquier tecla para continuar. Ahora la Tarjeta de Protección de Disco Duro ya está instalada. Si no ha instalado el Driver 32bits anteriormente es necesario que lo instale para un correcto funcionamiento del Sistema de Protección. Vaya al apartado: "Instalación del Driver 32bits.

*Nota:*

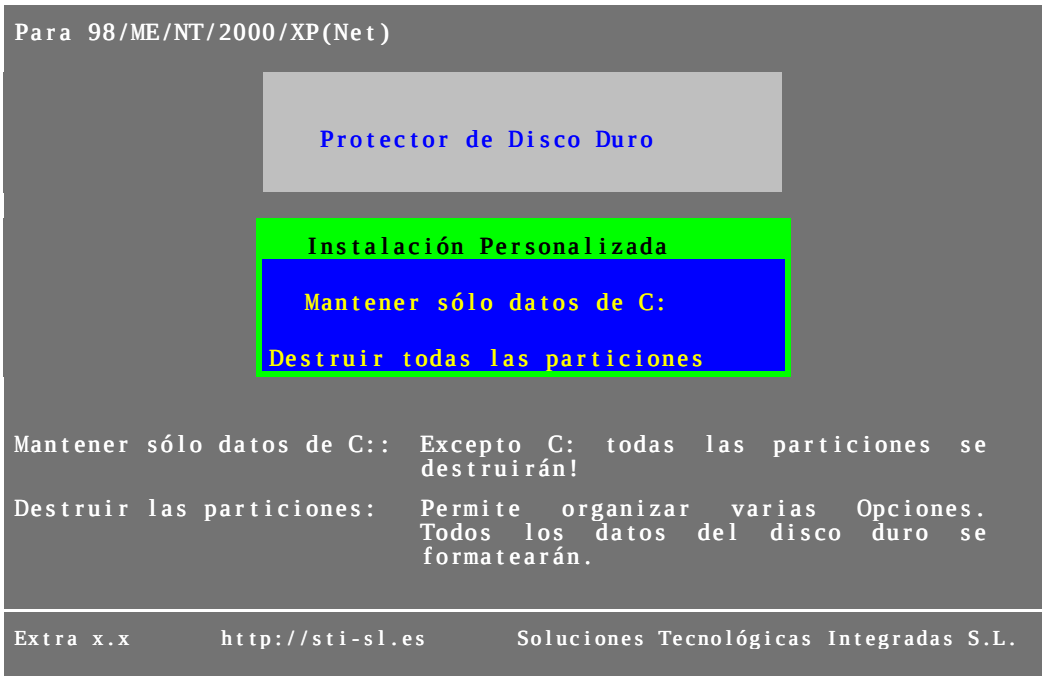
*La cantidad de espacio de Disco Duro asignada para la partición adicional dependerá del espacio libre disponible. Por defecto asignará aproximadamente 500 MB para la unidad "D".*

*Por defecto, la tarjeta de protección restaurará la unidad "C" automáticamente a su configuración original cada vez que se arranque el ordenador. Puede cambiar estos parámetros en la pantalla del Configuración de la Tarjeta de Protección.*

## Instalación personalizada

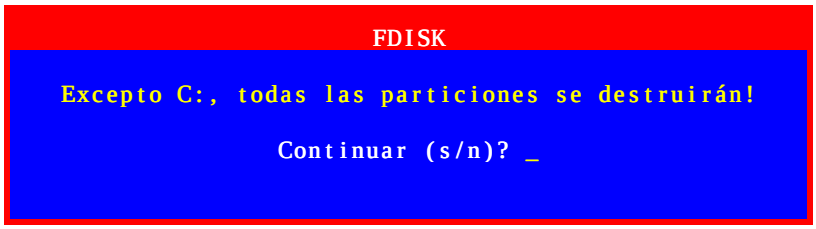
Para este tipo de instalación, todas las particiones del disco duro (incluyendo las unidades lógicas) excepto la unidad "C" se destruirán (si así lo desea) y la configuración de la tarjeta de protección ha de ser realizada manualmente.

Inmediatamente después de seleccionar "Instalación Personalizada", aparecerá la siguiente pantalla:


Para 98/ME/NT/2000/XP(Net)
Protector de Disco Duro
Instalación Personalizada
Mantener sólo datos de C:
Destruir todas las particiones
Mantener sólo datos de C:: Excepto C: todas las particiones se destruirán!
Destruir las particiones: Permite organizar varias Opciones. Todos los datos del disco duro se formatearán.
Extra x.x http://sti-sl.es Soluciones Tecnológicas Integradas S.L.

Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar la opción y presione “Enter”.

- Si usted selecciona "Guardar solo datos de la unidad C", esto mantendrá su sistema operativo y datos de la unidad C: mientras las demás particiones (unidades como D: , E: , etc.) se destruirán.
  Después de seleccionar esto, usted se encontrará con:




  Pulse “S” y “Enter” para continuar, y sino, la tecla “N” y “Enter” para volver a la pantalla de "Selección de Instalación".

- Si usted selecciona "Destruir todas las particiones", entonces se destruirá todas las particiones (incluso la unidad C: y unidades lógicas como D: , E: , etc.).
  Después de seleccionar esto, usted se encontrará con:

Pulse “S” y “Enter” para continuar, y sino, la tecla “N” y “Enter” para volver a la pantalla de "Selección de Instalación".

Después de que usted ha confirmado (con la tecla “S” y “Enter”), el Sistema de Protección le mostrara la pantalla de FDISK.

*Nota:*

*El espacio de las particiones destruidas se agregará al Espacio Libre del Disco Duro en FDISK.*

*Si selecciona "Guardar datos de la unidad C", puede encontrar un mensaje de error "Espacio insuficiente”. Esto pasa cuando el sistema de archivos es FAT16, FAT32 o NTFS, y la cantidad de "espacio libre sin usar" (no ocupado por el sistema operativo, programa y los archivos de datos) en el disco duro está por debajo de 500 MB.*

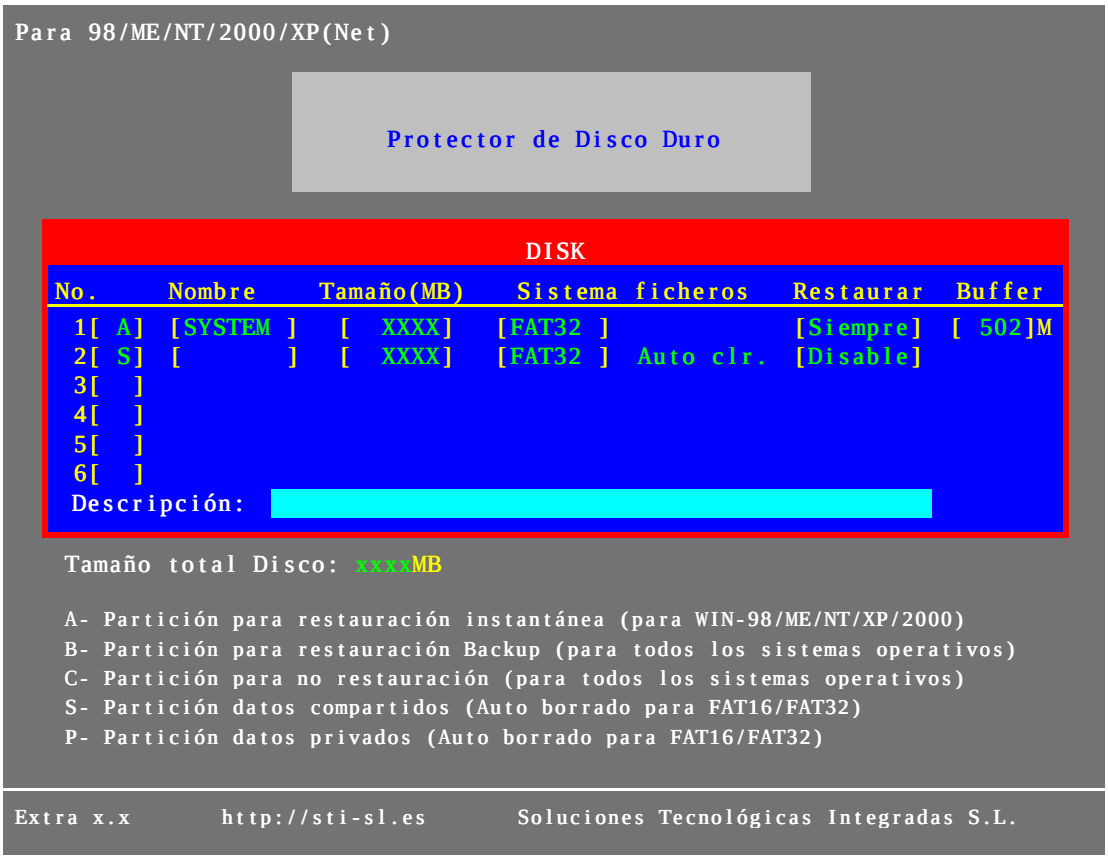
*Si selecciona "Destruir todas las particiones", asegúrese que tiene una copia de seguridad de todos los datos y configuraciones del sistema operativo de todas las particiones del HDD.*

## Realizar las particiones del disco duro

La utilidad FDISK de La tarjeta de protección le permite crear y manejar fácilmente las particiones. Se consideran todas las particiones creadas como discos físicos que le permite que instale varios sistemas operativos separados en el HDD.

*Para la Instalación por primera vez: Si usted selecciona "Guardar los datos de la unidad C", esta unidad C: se mostrará en la pantalla de FDISK.*

Si usted usa la opción de FDISK en la pantalla de setup de la tarjeta de protección, todas las particiones se destruirán. Usted puede acceder a esta pantalla mediante la opción Disco en la pantalla de Setup de la tarjeta de protección para cambiar los parámetros de la partición. Vea la siguiente pantalla:


Para 98/ME/NT/2000/XP(Net)
Protector de Disco Duro
DISK
No. Nombre Tamaño(MB) Sistema ficheros Restaurar Buffer
1[ A] [SYSTEM ] [ XXXX] [FAT32 ] [Siempre] [ 502]M
2[ S] [ ] [ XXXX] [FAT32 ] Auto clr. [Disable]
3[ ]
4[ ]
5[ ]
6[ ]
Descripción:
Tamaño total Disco: xxxxMB
A- Partición para restauración instantánea (para WIN-98/ME/NT/XP/2000)
B- Partición para restauración Backup (para todos los sistemas operativos)
C- Partición para no restauración (para todos los sistemas operativos)
S- Partición datos compartidos (Auto borrado para FAT16/FAT32)
P- Partición datos privados (Auto borrado para FAT16/FAT32)
Extra x.x http://sti-sl.es Soluciones Tecnológicas Integradas S.L.

Use las teclas de cursor “Derecha”, “Izquierda”, “Arriba” y “Abajo” para seleccionar cada valor, y use “AvPag” y “RePag” para cambiar los valores o parámetros de cada partición. El parámetro seleccionado se resaltará.

*Nota:*

*Al borrar una partición en FDISK se destruirán todos los datos de la partición. Si hay datos importantes en la partición, por favor, realice antes una copia de seguridad.*

*La tarjeta protectora soporta sólo el disco duro primario. Otros discos no se protegerán.*

*La tarjeta protectora puede soportar hasta 40 particiones físicas en el disco duro.*

### Parámetros de la pantalla FDISK

A continuación se explica cómo modificar cada una de las opciones de la pantalla FDISK:

### Crear Nueva Partición.

Mueva el cursor a una partición vacía de la columna "Partición", presione “AvPag” y “RePag” para seleccionar el tipo de partición. Una vez que haya creado una nueva partición, debe asignar algo de espacio del disco duro para esta partición. La cantidad de espacio del disco duro que puede usar para la nueva partición depende del espacio libre disponible en el disco duro.

Tipos de partición a configurar:

[A] Sector de arranque en modo Restauración Instantánea.

Para este tipo de sector de arranque, la partición se restaurará a su configuración original manual o automáticamente según el "Intervalo de Restauración" instantáneamente.

Se desechará cualquier cambio en el disco duro cuando se produzca la restauración.

Por ejemplo: si se fija "Siempre", la restauración tendrá lugar en cada arranque del ordenador, y si se fija "Manual" todos los cambios se mantendrán hasta que se restaure manualmente.

Se asignará automáticamente un buffer de 504MB, pero puede aumentarse a un máximo de 1004MB.

Soporta DOS y Windows 3.x, 95, 98, ME, NT, 2000 y XP.

[B] Sector de arranque en modo Restauración Backup.

Para este tipo de sector de arranque, la tarjeta de protección creara una copia de la partición con la que podrá hacer un Backup o una Restauración manual ó automática según el "Intervalo de Restauración".

El proceso de Backup o Restauración no es instantáneo y depende del tamaño de la partición ya que necesita hacer copiar completa de la partición cada vez que se realiza un Backup o una Restauración

Se asignará automáticamente un buffer y el tamaño será el mismo que el de la partición.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[C] Sector de arranque en modo No Restauración.

Para este tipo de sector de arranque, no se proporciona protección alguna y las funciones Backup y Restore no están disponibles.

No se asignará ningún buffer para este tipo de partición.

Todos los cambios realizados serán válidos y se mantendrán, ya sea en modo supervisor o usuario.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[S] Partición de Datos Compartida.

La partición será visible por todos los sectores de arranque, como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). Es útil para compartir datos con diferentes sistemas operativos.

Esta partición será visible por todos los sectores de arranque pero solo será accesible por los sistemas operativos compatibles con el sistema de archivos de esta partición.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, esta partición se puede configurar para un borrado manual o automáticamente ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

[P] Partición de Datos Privada.

La partición será visible sólo por el sector de arranque con el mismo Nombre como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). No será visible para las otras particiones.

Útil para datos que son exclusivos de un sistema operativo en particular.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, esta partición se puede borrar manual o automáticamente ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

### Cambiar/Borrar Tipo de Partición.

Mueva el cursor a la partición que quiere al cambiar o borrar en la columna "Partición" y presione la tecla “AvPag” y “RePag” para modificar el tipo de partición.

Para borrar la partición, deje vacío el campo Partición.

### Cambiar Nombre de la Partición.

Mueva el cursor a la columna "Nombre" y presione la tecla “Enter”. Introduzca ó cambie el nombre que desee usar para la partición seleccionada y presione la tecla “Enter”.

Su longitud máxima es de 10 caracteres. Por defecto, el primer sector de arranque tomará el nombre "SYSTEM". Puede cambiarlo a "Windows 98", "Windows NT", "Win2000", "Linux", etc., según desee.

### Cambiar el Tamaño de la Partición.

Es el tamaño de la partición, aparece en MB.

Mueva el cursor a la columna "Tamaño" y presione “AvPag” y “RePag” para aumentar ó disminuir el tamaño de la partición. Si desea especificar un tamaño exacto pulse “Enter”, introduzca el tamaño y pulse “Enter”.

Cuando usted disminuya el tamaño de la partición, aumentará el tamaño del espacio libre del disco duro. Cuando usted aumente el tamaño de la partición, disminuirá el tamaño del espacio libre de disco duro.

### Cambiar el Sistema de Archivos.

Mueva el cursor a la columna "Sistema de Archivos" y presione las teclas “AvPag” y “RePag” para cambiar el sistema de archivos de la partición.

A continuación tiene una guía de los sistemas de archivo disponibles y los sistemas operativos que soportan:

| | |
|---|---|
| FAT 16: | MSDOS, Windows 3.x, 95, 98, ME, 2000 y XP. |
| FAT 32: | Windows 95b (OSR2), 98, ME, 2000 y XP. |
| NTFS / HPFS: | Windows NT, 2000 y XP. |
| OS/2 Boot: | IBM OS/2. |
| Novell: | Novell Netware. |
| Linux/M: | Linux. |
| Linux/SW: | Linux (Swap). |
| Linux: | Linux. |
| FreeBSD: | FreeBSD |
| Extend: | MSDOS |

*Nota:*

*FAT16 soporta discos duros por debajo de 8.4GB, sin embargo el tamaño máximo para una partición FAT16 es 2.1GB.*

*La partición de arranque de sistema Windows NT 4.0 y Linux no pueden tener más de 2.1GB.*

*Partición Extend es lo mismo que partición extendida DOS. Puede usar el programa FDISK de MS-Dos para realizar particiones lógicas dentro de esta partición.*

*Linux y FreeBSD son sistemas operativos basados en Unix / BSD. Así pueden aplicarse a sistemas operativos similares como Unix SVR4, Xenix, MINIX, Solaris, NetBSD, BSD/OS, etc.,*

## Cambiar el Intervalo de Restauración.

Es el plan de restauración para particiones de Restauración Instantánea y Restauración Backup. También válido para particiones Compartir Datos y Datos Privados, pero para la función "Auto clr".

Esta opción está disponible para los modos de restauración Instantánea y Backup de las particiones.

Mueva el cursor a la columna "Intervalo de Restauración" y presione las teclas “AvPag” y “RePag” para cambiar el plan de restauración para la partición.

Las opciones disponibles son:

| | |
|---|---|
| Disable | No se realiza restauración. |
| Siempre | Restaura automáticamente cada vez que se arranca el ordenador. |
| Diario | Restaura automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador cada día. |
| Manual | Sólo se puede realizar la restauración de forma manual. |
| Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo. | Restaura automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado de la semana. |

| | |
|---|---|
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ~ 30 y 31 | Restaura automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado del mes. |

### Cambiar el Tamaño del Buffer.

Esta opción sólo está disponible para el modo de restauración Instantánea de las particiones. Mueva el cursor a la columna "Buffer" y presione la tecla “AvPag y RePag” para cambiar el tamaño del Buffer para la partición.

El tamaño por defecto es de 504MB (asignado automáticamente) y el tamaño máximo permitido es 1004MB.

Para Restauración Backup, el tamaño del buffer será el mismo que el de la partición.

Cuando aumente el tamaño del Buffer, el tamaño del espacio libre del disco duro disminuye. Cuando disminuye el tamaño del Buffer, el tamaño del espacio libre del disco duro aumentará automáticamente.

### Cambiar la Descripción de la Partición.

Esta opción le permite cambiar la descripción ó comentarios de este sector. Esta información aparece debajo del nombre de la partición en el Menú de Selección de Sector de Arranque.

Mueva el cursor a la partición (cualquier columna) y pulse “F1”.

Introduzca o cambie la Descripción para la partición seleccionada y pulse la tecla “Enter”.

La longitud máxima de 50 caracteres.

### Cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.

Esta opción le permite agregar, cambiar o eliminar la contraseña de arranque para el sector.

Cuando usted arranca el sector seleccionado en la pantalla del Menú de Arranque, se le pedirá la contraseña.

Mueva el cursor a la partición (cualquier columna) y pulse “F2”. La fila "Descripción:" cambiará a "Contraseña:".

Introduzca o cambie la contraseña para la partición seleccionada y presione la tecla “Enter”.

Para borrar o desactivar la contraseña, deje la contraseña en blanco.

Longitud máxima de 10 caracteres.

### Guardar/Salir.

Presione la tecla “F10” y le aparecerá el siguiente este cuadro:

Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar "Guardar" y pulse “Enter” para continuar.

Por favor asegúrese de que todas las configuraciones son correctas antes de guardar.

Para la primera instalación: El ordenador se reiniciara después. Siga con el apartado "Instalar el Driver 32-bits”

*Nota:*

*Al crear ó modificar particiones, por favor realice una planificación apropiada antes de guardar. Una vez se han guardado las particiones, no se pueden cambiar.*

*Al crear una nueva partición ó aumentar el tamaño del buffer, debe tener espacio libre en el disco duro. Si no hay disponible espacio libre en el disco duro, puede recuperar algo de espacio libre de una de las otras particiones.*

*Los nuevos sectores de arranque ó particiones de datos creadas tienen que ser formateados antes de poder usarse.*

*Si su sistema operativo es DOS y/o Windows 3.x, 95, 98, ME, NT, 2000, XP, le recomendamos que use "Restauración Instantánea."*

*Para "Restauración Backup", tiene que hacer un "Backup" del sector de arranque de forma manual antes de realizarla opción "Restaurar".*

*No se recomienda fijar el "Intervalo de Restauración" a "Siempre" para "Restauración Backup" porque cada vez que arranque el ordenador, tendrá que esperar a que se complete la restauración.*

# Instalación del Driver 32-bit

Los siguientes pasos son para sistemas operativos Windows 95, 98, ME, NT, 2000 y XP usando el modo de Restauración Instantánea. Tras completar el paso "Instalación del Software", necesitará instalar el Driver 32-bits.

### Entrar en Modo Supervisor

Tras completar "Instalación del Software", el ordenador arrancará de nuevo y aparecerá la pantalla del Menú de Arranque de la tarjeta de protección (ver "Menú de Arranque de la tarjeta de protección").

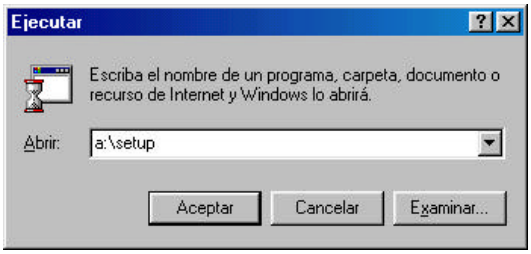
Seleccione una partición (con sistema operativo Windows 95, 98, ME, NT, 2000 ó XP) y presione las teclas “Ctrl” + “Enter” simultáneamente para entrar en modo "Supervisor", introduzca la contraseña y pulse “Enter” (sí no tiene configurada la contraseña pulse “Enter” directamente).

Espere hasta que arranque Windows 95, 98, ME, NT, 2000 ó XP.

### Ejecutar el programa de instalación.

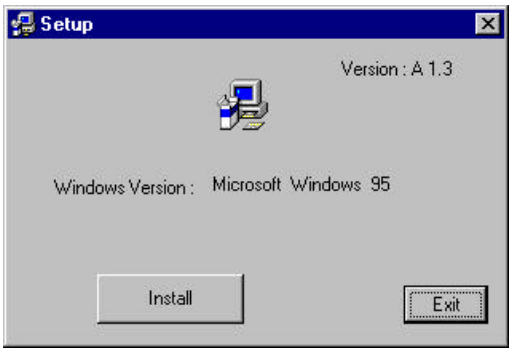
Inserte el disco de instalación de la tarjeta de protección de Disco Duro en la disquetera del ordenador.

Vaya a "Inicio / Ejecutar”. En el cuadro de diálogo “Ejecutar” teclee "A:\SETUP" como se muestra abajo:



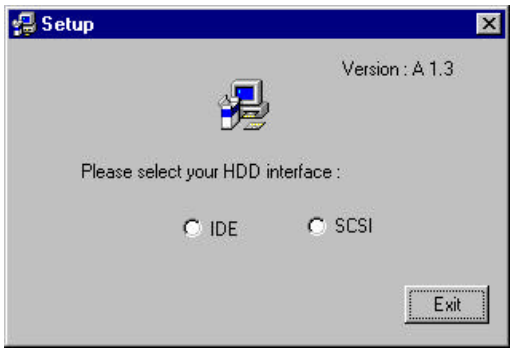

Haga clic en "Aceptar" para ejecutar el programa de instalación de Driver 32-bits de la Tarjeta de Protección de Disco Duro.

El programa de instalación le mostrara la siguiente pantalla:



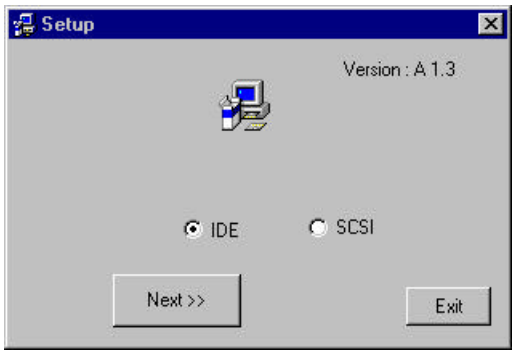

Haga Clic en "Install" para continuar.

La ventana de instalación de la tarjeta de protección le pedirá que seleccione el tipo interface del disco duro que tiene el ordenador.



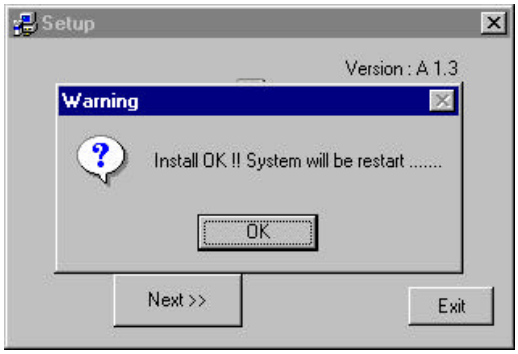

*Nota:*

*La mayoría de los ordenadores tienen intarface "IDE". Para algunos ordenadores como los Servidores de Red son los que usan discos duros SCSI."*




Y una vez seleccionado, haga clic en "Next" para continuar.

Después de que se haya completado la instalación del Driver de la Tarjeta de Protección de Disco Duro, el programa necesitará reiniciar el ordenador:



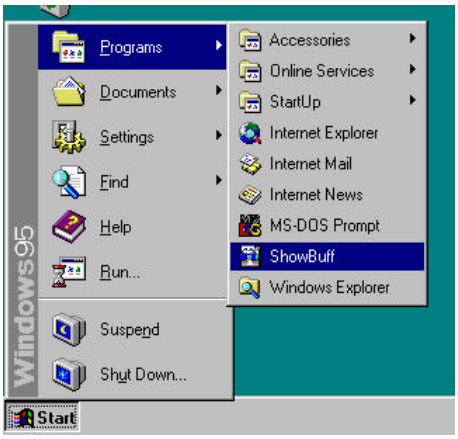

Haga clic en "OK" para reiniciar.

La herramienta “Mostrar Buffer” se instala también junto con el Driver de 32-bits (ver el siguiente apartado “Mostrar Buffer”).

### Mostrar Buffer

La herramienta “Mostrar Buffer” se instala también junto con el Driver de 32-bits. Esta herramienta se sitúa en "Programas" en el menú Inicio (como "ShowBuff").

Vea imagen:




La herramienta Mostrar Buffer muestra el modo operativo actual, la versión del software y la cantidad del buffer que esta libre.

Vea las siguientes imágenes:

Cuando usted arranca en Modo Usuario: Mostrar Buffer aparecerá así:

Cuando usted arranca en Modo Supervisor: Mostrar Buffer aparecerá así:

Estos son los diferentes elementos de la ventana Mostrar Buffer:

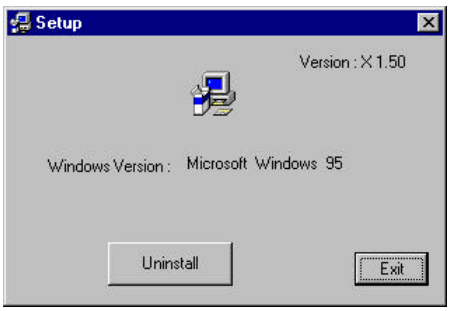
(a) "Modo": indica el modo en el que se ha arrancado, "Supervisor" ó "Usuario".

(b) "Driver": muestra la versión del Driver 32 bits de la Tarjeta de Protección.

(c) "Espacio Libre" indica la cantidad de espacio del buffer disponible, sólo se muestra en modo Usuario. El espacio disminuirá cuantos más cambios se realicen en el disco duro.

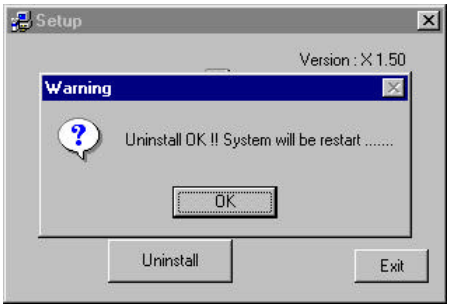
## Desinstalar el Driver 32-bits

El procedimiento es igual que el de instalar el Driver , excepto cuando se despliega el programa del setup de Windows de la tarjeta de protección, en el que se muestra:




Esto es porque el programa de Setup de Windows detecta que el Driver 32-bits está instalado. Haga clic en “Unistall” para continuar.

Cuando termine, aparecerá:



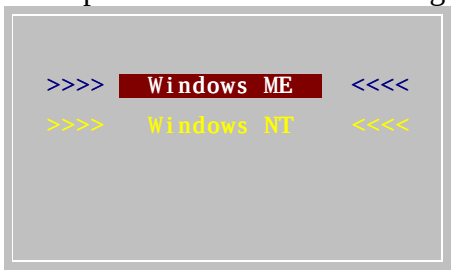

Haga clic en "OK" para reiniciar el ordenador.

El Driver 32-bits de la tarjeta de protección ya está desinstalado.

*Nota: Realice esta tarea solamente cuando quiera desinstalar completamente la tarjeta de protección de su ordenador.*

# Menú de Arranque de la Tarjeta de Protección

Al arrancar el ordenador la tarjeta de protección le mostrara la siguiente pantalla.




Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar el sector de arranque.

Si la tarjeta de protección no le muestra esta pantalla y arranca el sistema operativo de su ordenador es que tiene activada la opción “Ocultar menú de arranque”, para deshabilitar esta opción diríjase al siguiente apartado: “Mostrar o Ocultar la pantalla de selección de arranque”

Las teclas rápidas disponibles dependerán del tipo de la restauración de la partición, estas cambiaran dependiendo del sector que seleccione, como se describe abajo:

**Para sectores en modo Restauración Instantánea:**

| | |
|---|---|
| “Enter” | Arrancar en modo "Usuario" |
| “Ctrl” + “Enter” | Arrancar en modo "Supervisor". * |
| “Ctrl” + “B” | Realiza la función “Backup”. * * |
| “Ctrl” + “R” | Realiza la función “Restore”. * * |
| “K” | Arrancar en modo “Usuario” manteniendo los cambios temporalmente de la sesión / arranque anterior (no realiza la restauración). |
| “F10” | Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección. * |

**Para sectores en modo Restauración Backup:**

| | |
|---|---|
| “Enter” | Arranca la partición. |
| “Ctrl” + “B” | Realiza la función “Backup”. * * |
| “Ctrl” + “R” | Realiza la función “Restore”. * * |
| “F10” | Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección. * |

**Para sectores en modo No Restauración:**

| | |
|---|---|
| “Enter” | Arranca la partición de Arranque. |
| “F10” | Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección. * |

*Nota:*

*(*) Se requiere contraseña del supervisor. Por defecto (para nuevas instalaciones), no hay ninguna contraseña así que pulse la tecla “Enter” para continuar.*

*(**) Se requiere la contraseña de Backup o Restore. Por defecto (para nuevas instalaciones), no hay ninguna contraseña así que pulse la tecla “Enter” para continuar.*

### Sectores en Modo de Restauración Instantánea.

Este modo soporta los sistemas de archivo FAT16, FAT32 y NTFS usados por los sistemas operativos DOS y Windows 3.x, 95, 98, ME, NT, 2000 y XP.

*Para la primera instalación, presione las teclas "Ctrl" + "Enter" para entrar en modo "Supervisor" y siga en el apartado "Instalar el Driver 32-bits " (sí no lo ha hecho).*

Proporciona dos modos de funcionamiento: "Supervisor" y "Usuario".

A continuación se describe cada uno:

### Modo Supervisor.

Todos los cambios hechos a la partición se guardan.

### Modo Usuario.

Cualquier cambio hecho en esta partición es temporal. Al realizar la función Restaurar (presionando "Ctrl" + "R" o automáticamente según el Intervalo de restauración), se desecharán todos los cambios.

La función "Mantener" (presionar la tecla K) retendrá todos los cambios realizados en el anterior arranque.

Para retener los cambios realizados en modo Usuario permanentemente, use la función "Backup" (presione las teclas "Ctrl" + "B"). Esta acción hará que los cambios realizados anteriormente queden permanentemente en el ordenador como si hubiéramos entrado en modo Supervisor a la partición.

### Sectores en Modo Restauración Backup.

Este modo soporta todos los sistemas operativos.

Para usar este modo, debe realizar primero la función Backup una vez que haya instalado su sistema operativo, podrá usar entonces la función Restaurar tantas veces como desee.

Cuando realice una Restauración, restaurará la última imagen de la partición Backup.

*Para la instalación por primera vez: Presione Enter para arrancar la partición y seguir con la instalación de su sistema operativo en primer lugar. Una vez instalado, vuelva a arrancar y realice la función Backup (presione las teclas "Ctrl" + "B") para guardar la imagen de la partición en el Buffer.*

### Sectores en Modo No Restauración

Este modo soporta todos los sistemas operativos.

Como no hay Buffer para la restauración, todos los cambios realizados en esta partición se conservan.

## Mostrar u ocultar la pantalla de selección de arranque

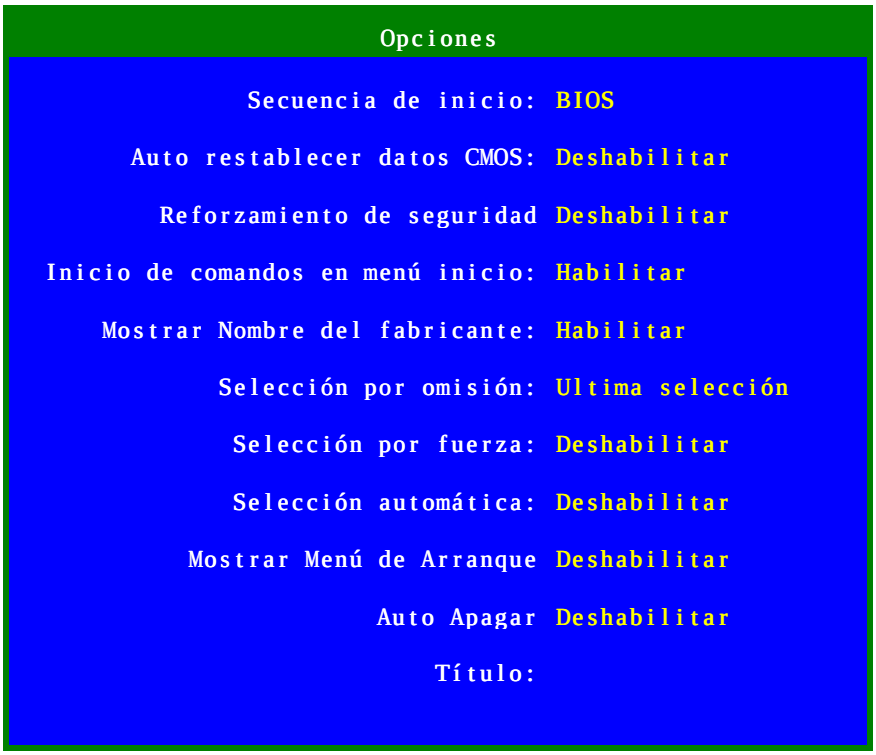
Si anteriormente en la instalación de la tarjeta de protección ha configurado la opción “Ocultar pantalla de selección de arranque” para que esta este oculta, el sistema de protección no mostrara la pantalla de selección y arrancara directamente el sector de arranque seleccionado en la opción “Sector de arranque por defecto”. Para cambiar esta configuración realice los siguientes pasos.

Si al contrario lo que desea es que esta pantalla no aparezca al arrancar pulse “F10” cuando se encuentre en la pantalla para entrar en la configuración de la tarjeta y posteriormente continúe desde el paso 2.

1. Reinicie el ordenador, una vez haya arrancado la Bios del ordenador pulse “F10”, cuando la pantalla del ordenador este en negro y muestre varios puntos en la parte superior izquierda de la pantalla.
2. Una vez pulsadas las teclas, el Sistema de Protección le pedirá la clave de supervisor

3. Introduzca la clave de supervisor, si no tiene configurada la clave pulse “Enter”; si anteriormente se ha configurado la clave de supervisor ha de teclear la clave y pulsar “Enter”.
4. Una vez introducida la clave el sistema le mostrara la pantalla de configuración.
   Seleccione la opción: “Opciones” y pulse “Enter”.

Una vez haya pulsado la tecla “Enter” el sistema le mostrara la pantalla de Opciones.




5. Para configurar este parámetro sitúese sobre la opción “Mostrar Menú de Arranque” mediante las teclas “Arriba y Abajo”, cambie la configuración de esta opción mediante las teclas “Av. Pág. y Re. Pág.”

Las opciones son las Siguientes:

| | |
|---|---|
| *Deshabilitar* | El sistema de protección mostrara la pantalla. |
| *XX Seg.* | El sistema de protección no mostrara la pantalla, y permite que se pulse “F10” para entrar en la configuración de la tarjeta de protección los segundos indicados.<br><br>Le recomendamos que seleccione 5 seg. |

Una vez configurada la opción pulse ESC para salir, realizadas el sistema de protección le preguntara si quiere “Guardar” o “Abortar”, para salvar las configuraciones, seleccione “Guardar” y pulse “Enter”.

Una vez confirmado el Sistema de Protección guardara la configuración y mostrara la pantalla de configuración.

Una vez en la pantalla de configuración pulse “ESC” para salir de la configuración de la tarjeta de protección.
El ordenador sé reinicializara automáticamente.

# Configuración de la tarjeta de protección

La pantalla de Configuración de la Tarjeta de Protección se usa para modificar la configuración del sistema de protección y ejecutar las funciones especiales.

Para entrar en la configuración de la Tarjeta de protección presione la tecla “F10” en la pantalla Menú de Arranque y le pedirá la contraseña del Supervisor.

Teclee la contraseña del Supervisor y presione la tecla “Enter” (si no tiene configurada la clave Supervisor pulse la tecla “Enter”) para entrar en la pantalla.

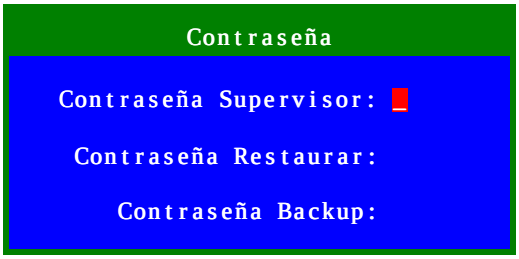
Pantalla de configuración de la Tarjeta de Protección:

Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar las opciones y pulse “Enter” para entrar en la opción de configuración seleccionada.

Pulse “ESC” para salir de la pantalla de Configuración de la tarjeta de protección (esto reiniciará el ordenador).

Para obtener una explicación detallada de cada opción de configuración, lea atentamente las páginas siguientes.

## Contraseña.




Use las teclas de cursor "Arriba" y "Abajo" para seleccionar cada contraseña y pulse "Enter" para cambiarla, el cuadro de contraseña se resaltara y podrá cambiar la contraseña, una vez cambiada pulse "Enter" para terminar con la edición de la contraseña.

La longitud máxima de cada contraseña es de 10 caracteres.
La tarjeta de protección no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Estas contraseñas se pedirán al acceder a las diferentes funciones de la pantalla del Menú de Arranque de la tarjeta de protección.
Vea a la siguiente tabla:

| | |
|---|---|
| Contraseña de Supervisor: | "F10": Entrar en la configuración de la tarjeta de protección. |
| | "Ctrl" + "Enter": Entrar en modo Supervisor |
| Contraseña de Restauración: | "Ctrl" + "R": Cuando se realiza una Restauración en sectores en modo Backup |
| Contraseña de Backup: | "Ctrl" + "R": Cuando se realiza un Backup de un sector. |

Al terminar pulse la tecla "ESC", la tarjeta de protección le preguntara si quiere guardar los cambios.

Use las teclas de cursor "Arriba" y "Abajo" para seleccionar la opción y pulse "Enter" para confirmar y volver a la pantalla de configuración de la Tarjeta de Protección.

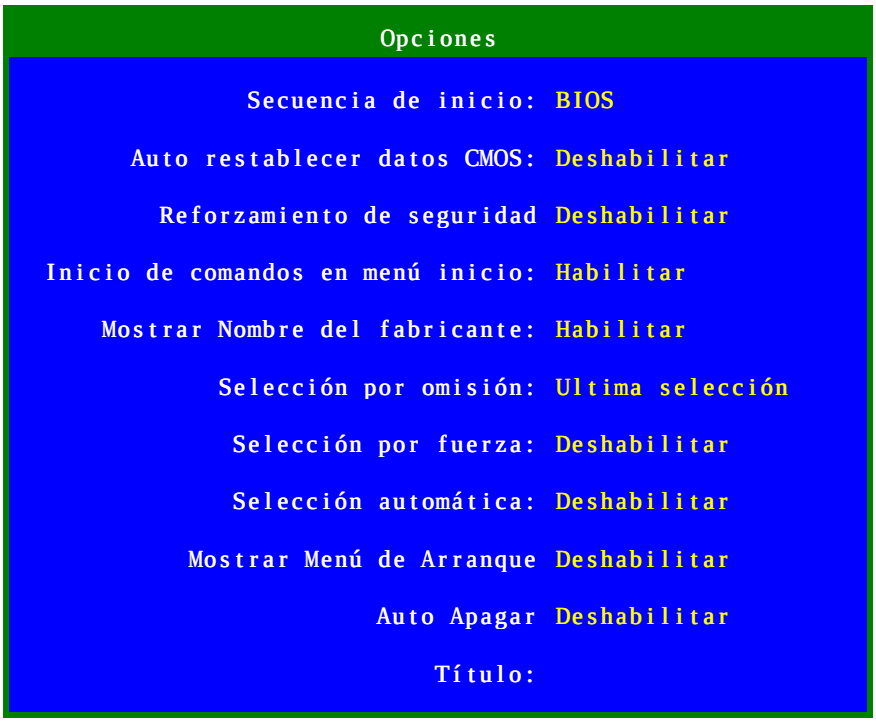
- Si usted selecciona "Guardar", todas las contraseñas configuradas se guardaran.
- Si usted selecciona "Abortar", se desechará cualquier cambio en las contraseñas.

### Recordar la clave configurada.

Si olvida la clave de supervisor que configuro puede ponerse en contacto con nosotros mediante correo electrónico en la dirección sat@sti-sl.es o por teléfono en él numero 976 341 428

## Opciones

Opciones avanzadas del Setup.
Vea la siguiente pantalla:




Use las teclas de cursor "Arriba" y "Abajo" para seleccionar cada una de las opciones.

Use las teclas "AvPag" y "RePag" para modificar las opciones.

Para modificar la opción Título pulse tecla "Enter" para cambiar el texto del titulo. Cuando termine pulse la tecla "Enter" para continuar.

### Secuencia de Arranque:

Esta opción le permite seleccionar que secuencia de arranque va ha realizar el ordenador. Las opciones disponibles son las siguientes:

**BIOS** Usa la secuencia de arranque configurada en la BIOS.

**Sólo C** Solamente arranca desde la partición C (Disco Duro)

**A, C** Arranca desde disquete "unidad A": sí no hay un disquete arranca desde la partición C (Disco Duro).

*Nota:*

*Para mayor seguridad, ponga la Secuencia de Arranque a "sólo C". Esto previene los arranques de disquete. Esta configuración pasa por encima de la secuencia de arranque de la BIOS.*

### Auto Restablecer los datos de la CMOS (BIOS):

El Protector de Disco Duro puede recuperar automáticamente la configuración de la Bios realizada por el Supervisor. Esta recuperación se realizará restaurando completamente la Bios cada vez que detecta un cambio importante en ésta; permite pequeños cambios de la Bios que no afecten en gran modo al Ordenador.

Recomendamos proteger la Bios mediante clave ya que no todos los cambios realizados en la Bios hacen que el sistema de protección restaure la Bios.

Las opciones disponibles son las siguientes:

| | |
|---|---|
| Deshabilitar: | No restaura la Bios. |
| Habilitar (Extend): | Restaura completamente la Bios cada vez que detecta un cambio en ésta. |
| Habilitar (Normal): | Restaura completamente la Bios cada vez que detecta un cambio importante en ésta; permite pequeños cambios de la Bios que no afecten en gran modo al Ordenador. Recomendamos esta opción, ya que dependiendo del ordenador y el sistema operativo éstos modifican la Bios automáticamente cuando sé reinicializa el ordenador. |

*Nota:*

*Antes de habilitar el Auto restablecer los Datos de CMOS, debe ejecutar Analizar datos de CMOS y después Guardar datos de CMOS. Esto graba los datos actuales de la CMOS del ordenador.*

### Reforzamiento de Seguridad:

Mejora el nivel de seguridad para protección contra "Disk Manager" y "Formateo de Bajo Nivel".

Las opciones disponibles son las siguientes:

| | |
|---|---|
| Deshabilitar: | No realiza protección de Seguridad. |
| Habilitar: | Realiza protección de Seguridad. |

*Nota:*

*Habilitando el Reforzamiento de Seguridad pueden restringir la compatibilidad del hardware y también escrutar todo el acceso al Disco Duro.*

### Indicación de comandos en menú de inicio.

Con esta opción puede configurar que el Sistema de Protección muestre o no las líneas inferiores donde se muestra la función de cada una de las teclas en la pantalla de selección de sector de arranque.

Las Opciones disponibles son Deshabilitar y Habilitar.

Recomendamos configurar esta opción en “Deshabilitar”, no se muestran, para así evitar posibles intentos de manipulación del Sistema de Protección.

### Mostrar Nombre del fabricante.

Muestra el logotipo de la tarjeta de protección en la pantalla del menú de arranque.

Las Opciones disponibles son Deshabilitar y Habilitar.

### Selección por omisión.

En esta opción se configura el sector de arranque que estará seleccionado cuando sé inicialice el ordenador o arrancara automáticamente si se omite la pantalla de Selección de Sector de Arranque. El sector se identifica mediante el nombre que se ha configurado

cuando se han creado las particiones.
En esta opción podrá seleccionar los diferentes sectores de arranque que haya configurado y la opción Ultima selección con la que el Sistema de Protección arrancara con el sector que se haya arrancado anteriormente.

### Selección Forzada.

Esta opción permite que el usuario no pueda seleccionar las diferentes particiones de arranque y únicamente se arranque la partición seleccionada en esta opción.

Si esta opción se deja en Deshabilitar el usuario podrá elegir la partición de arranque que quiere arrancar.

### Selección Automática.

El Protector de Disco Duro espera el tiempo máximo especificado, de 1 a 99 segundos, para que se seleccione un sector de arranque, si no se selecciona ningún Sector de Arranque o no se pulsa ninguna tecla el Sistema de Protección arrancará el Sector de Arranque definido por defecto.

Si esta opción esta en Deshabilitar no se realiza selección automática y el ordenador permanece indefinidamente en la pantalla de selección de sector de arranque

*Nota:*

*Cuando la Selección Automática se habilita, puede detenerla pulsando cualquier tecla.*

*Si la Selección Automática se pone a 1 segundo, será muy rápido y usted no podrá detener el Menú de pantalla de la tarjeta de protección para usar las funciones Restore, Backup y Modo Supervisor. En este caso, pulse "F10" repetidamente durante el arranque para entrar en la pantalla del Setup de la tarjeta de protección para desactivar la Selección Automática.*

### Mostrar Menú de arranque.

Con esta opción puede configurar que el Sistema de Protección muestre o no la pantalla de selección de sector de arranque.

Las opciones son las Siguientes:

| | |
|---|---|
| *Deshabilitar* | El sistema de protección mostrara la pantalla. |
| *XX Seg.* | El sistema de protección no mostrara la pantalla, y permite que se pulse "F10" para entrar en la configuración de la tarjeta de protección los segundos indicados.<br><br>Le recomendamos que seleccione 5 seg. |

### Auto Apagar.

Esta opción permite configurar la tarjeta de protección para apagar el ordenador después de un tiempo determinado si no se ha seleccionado ningún sector de arranque.

Si selecciona Deshabilitar la tarjeta de protección no apagara nunca el ordenador. Puede seleccionar desde 1 minuto hasta 60 minutos.

*Nota:*

*Para usar la opción Auto Apagar, el ordenador debe tener una fuente de alimentación tipo ATX.*

**Título:**

Es texto que aparecerá en la pantalla del menú de arranque de la tarjeta de protección.

La longitud máxima es de 37 caracteres.

Una vez terminado la configuración de las opciones pulse "ESC" para salir, la tarjeta de protección le preguntara si quiere guardar los cambios.

Use las teclas de cursor “Arriba y Abajo” para seleccionar y pulse “Enter” para confirmar y volver a la pantalla de Setup de la tarjeta de protección.

- Si usted selecciona "Guardar", todas las configuraciones se guardaran.
- Si usted selecciona "Abortar", se desechará cualquier cambio en las configuraciones.

## Disco

Esta función es similar a FDISK sólo que no destruirá las particiones existentes.

Para mas información sobre esta opción consulte el apartado “Realizar las particiones del disco duro” y “Parámetros de la pantalla FDISK” en la sección: “Instalación de la Tarjeta de Protección de Disco Duro”.

*Nota*

*La pantalla del Disco es idéntica a la pantalla de FDISK. Sin embargo, usted puede modificar sólo ciertos parámetros como la Partición, Nombre, Sistema de Archivos, clave y el Intervalo de Restauración.*

## Herramientas

Dentro del menú de herramientas encontrara las utilidades avanzadas de la tarjeta de protección. Refiérase a la sección: "Herramientas de la tarjeta de protección."

*Nota:*

*Aquí están las opciones: Guardar los datos de CMOS, Analizar datos de CMOS, copia del disco duro, SNCOPY, SNCOPY setup y Acciones planificadas.*

## FDISK.

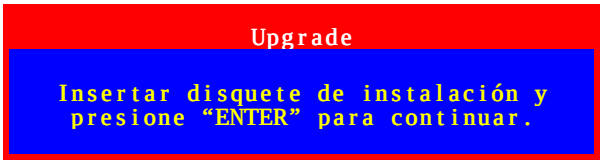
Esta función destruirá todas las particiones del disco duro para permitir hacer una nueva repartición de su disco duro.

Al seleccionar esta opción, usted se encontrará con:

- Si usted teclea "N" y “Enter”, esto le devolverá a la pantalla de setup de La tarjeta de protección
- Si usted teclea "Y" y “Enter”, se destruirán todas las particiones en el disco duro.
  El sistema le mostrara la pantalla de FDISK. Para mas información sobre esta opción consulte el apartado “Realizar las particiones del disco duro” y “Parámetros de la pantalla FDISK” en la sección: “Instalación de la Tarjeta de Protección de Disco Duro”.

## Actualizar.

Esta opción le permite actualizar el software de la Tarjeta de Protección.
Al ejecutar esta función, se desplegará el mensaje siguiente:




Inserte el disquete de instalación con la última versión en la disquetera y pulse “Enter”. Se desplegará el mensaje "Leyendo…" mientras inspecciona la versión del disquete de la tarjeta de protección.
Cuando termine, aparecerá el siguiente mensaje:

```
< Presione una tecla para upgrade >
```

Pulse cualquier tecla para continuar y actualizar la tarjeta de protección.
Cuando la nueva versión esté cargada e instalada, se desplegará el siguiente mensaje:

```
< Actualización completa >

< Presione una tecla para seguir >
```

Pulse cualquier tecla para continuar y reinicie su ordenador.

*Nota:*

*Si usted encuentra el mensaje "Error de lectura, por favor verifique el disco de instalación", podría ser debido a que la versión del disquete no sea la correcta, el disquete este defectuoso o la disquetera esté averiada.*

## Desinstalar.

Esta función sólo desinstala el Sistema de Protección de Disco Duro, no lo instala nuevamente. Seleccione esta opción cuando desee quitar la tarjeta del Protector de Disco Duro del ordenador.

Al ejecutar esta función, usted se encontrará con:

```
Desinstalar? (s/n): _

Ingrese s/n o presione ESC para salir
```

- Si usted selecciona "N" y pulsa “Enter”, esto le devolverá a la pantalla de Setup de la tarjeta de protección.
- Si usted selecciona "Y" y pulsa “Enter”, el software de la Tarjeta de Protección sé desinstalará del disco duro.

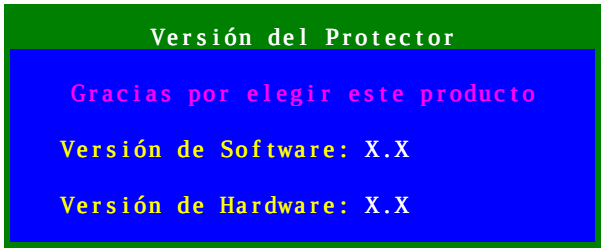
Si ha instalado el Driver 32-bits de la tarjeta de protección, también debe desinstalarlo. Refiérase a "Desinstalar el Driver 32-bits."

*Nota:*

*Después de desinstalar la tarjeta de protección, cualquier partición creada con la utilidad FDISK de la tarjeta de protección desaparecerá. Sin embargo, las particiones conservadas por la tarjeta de protección durante la instalación se mantendrán. Necesitará reinstalar el software de la tarjeta de protección para usar la tarjeta de protección de nuevo.*

## Versión del protector.

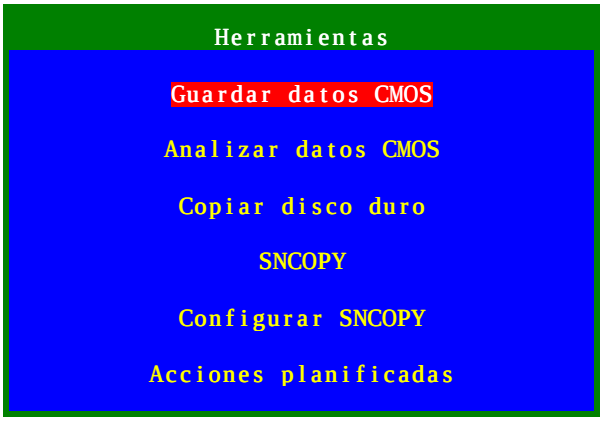
Se despliega la información de versiones de hardware y software de la Tarjeta de Protección




Pulse cualquier tecla para continuar y volver a la pantalla de Setup de la Tarjeta de Protección

# Herramientas de la Tarjeta de Protección.

Las Herramientas de la tarjeta de protección contienen utilidades avanzadas como Guardar los datos de CMOS, Analizar datos de CMOS, copia del disco duro, SNCOPY, setup de SNCOPY y Acciones planificadas.
Vea la siguiente pantalla:




Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar las opciones y pulse “Enter” para ejecutar cada una de las opciones. Pulse la tecla “ESC” para salir y volver a la pantalla del Setup de la tarjeta de protección

Para las descripciones detalladas de cada opción, por favor refiérase a los siguientes apartados:

## Guardar datos CMOS.

Esta función guarda los datos actuales de la CMOS para poder restaurarlos posteriormente. Después de ejecutar esta función, aparecerá el siguiente mensaje:

< Datos CMOS guardados >

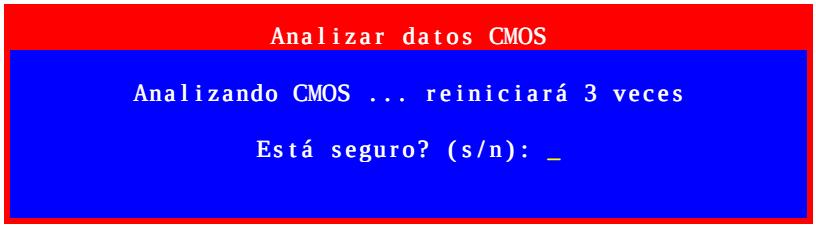
< Presione una tecla para seguir >

Pulse cualquier tecla para continuar y volver a la pantalla de Herramientas de la Tarjeta de Protección.

## Analizar datos CMOS.

Esta función analiza los cambios que realiza el ordenador en la Bios cuando arranca, para que estos cambios no se tengan en cuenta cuando esta activada la recuperación de la CMOS.

Al ejecutar esta función, se encontrará con la siguiente pantalla:




- Si usted selecciona "N" y pulsa “Enter”, le devolverá a la pantalla de Herramientas de la Tarjeta de Protección
- Si usted selecciona "S" y pulsa “Enter”, aparecerá el mensaje siguiente:

**Reinicialice el PC, pero No presione [CTRL] + [Alt] + [DEL]**

Tiene que "Apagar en frío" el ordenador apretando el botón "Reset" del ordenador. Para los ordenadores que no tengan botón "Reset" apague y encienda de nuevo el ordenador. El ordenador arrancará automáticamente 2 veces, y en él ultimo segundo del arranque final le devolverá a la pantalla del menú de arranque de la Tarjeta de Protección

## Copiar disco duro

El sistema de protección de disco duro permite realizar copias de un disco duro a otro, de esta forma conseguimos realizar una sola instalación del software y configuración de los parámetros en un solo ordenador y realizar una copia de este al resto de ordenadores.

Todos los discos duros debe ser físicamente iguales, sobre todo el número de cilindros, cabezas y sectores. Puede copiar a un disco de mayor capacidad, con tal de que el número de cabezas y sectores sea idéntico.

Cuando accede a esta función la tarjeta de protección analiza todos los discos duros que tiene conectados en el ordenador y le muestra la siguiente pantalla:

Copiar disco duro
No Tamaño (MB) Cilin. Cabeza Sector Descripción
1 XXXX XXXX XXX XX Unidad ORIGEN
2 XXXX XXXX XXX XX Unidad DESTINO
< Presione [Ctrl] + [S] para comenzar copia

Pulse “Ctrl” + “S” para empezar a copiar. Pulse “ESC” para volver a la pantalla de herramientas de la tarjeta de protección

El primer disco duro es la unidad fuente y los otros discos duros son las unidades destino. Puede copiar 3 disco duros a la vez (conectados como esclavo primario, master secundario y esclavo secundario respectivamente).

## SNCOPY.

La función SNCOPY (**S**erverless **N**etwork **Copy**) le permite copiar los parámetros de la Tarjeta de Protección y las particiones del disco duro a otros ordenadores a través de la red.

La función SNCOPY puede usarse en la tarjeta de protección versión PCI.

*Nota:*

*Si usted tiene la tarjeta de protección con la tarjeta de red integrada tiene que saltarse el siguiente paso.*

### Ejecutar la función SNCOPY con la tarjeta de protección versión PCI (sin tarjeta de red integrada)

Para realizar esto, debe tener el Driver para MSDOS de la tarjeta de la red. Puede encontrar este Driver en el disquete o CD del Driver de la tarjeta de la red o puede solicitarlo al fabricante de la tarjeta de la red.

*Nota:*

*Estos procedimientos son bastante técnicos y no se recomiendan para usuarios que no están familiarizado con el modo DOS y CLI (interface de línea de comando).*

Para entrar en la función SNCOPY, realice los siguientes pasos:

**Paso 1: Entre en la función SNCOPY.**

Vaya a la pantalla Herramientas de la tarjeta de protección, selección la función SNCOPY y pulse “Enter”.

La tarjeta de protección le mostrara la siguiente pantalla:

**Paso 2: Arranque MSDOS desde disquete.**

Inserte un disco de arranque de MSDOS o Windows 95/98 en la disquetera, y pulse “ENTER”.

Una vez arrancado el disquete el ordenador le muestra el Promt de MSDOS.

**Paso 3: Cargue el Driver de MSDOS de la tarjeta de red.**

Inserte el disquete con el Driver de la tarjeta de red en la disquetera. Busque el Driver (normalmente está en una carpeta llamada PKTDRV o similar). Una vez que lo ha localizado (ej. : E2000.COM, PKTDRV.COM, DLKPKT.COM, etc.), teclee el nombre de este archivo y pulse “ENTER”

Espere a que el Driver termine de configurar la tarjeta de protección y continúe con el siguiente paso.

**Paso 4: Ejecute la utilidad SNCOPY**

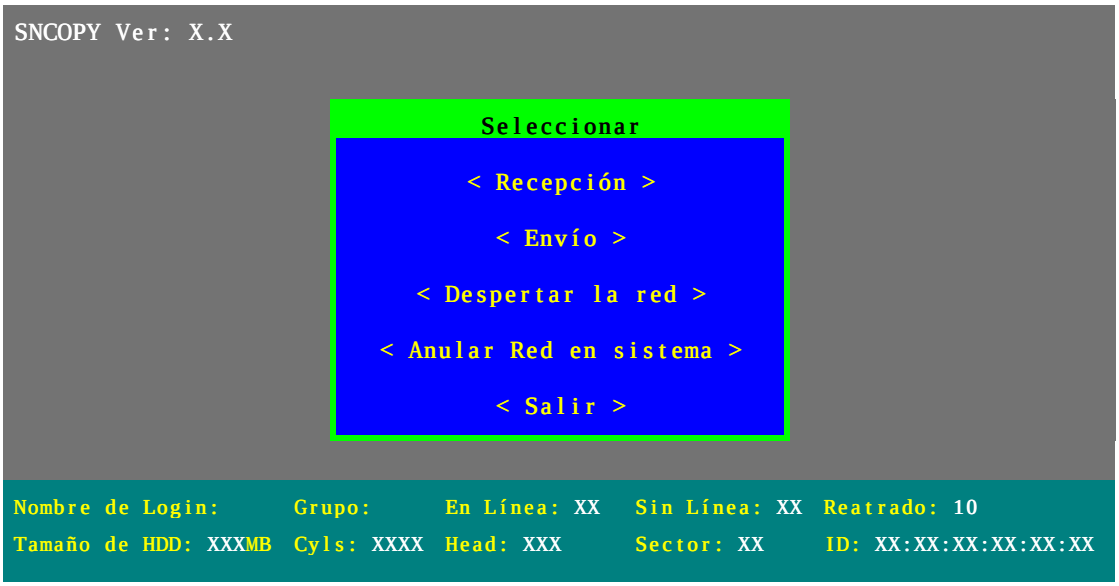
Inserte el disquete de instalación de la tarjeta de protección en la disquetera.

Para ejecutar la utilidad SNCOPY teclee lo siguiente: SC154-SP y pulse “Enter”.

Una vez realizados los pasos anteriores ya tiene la función SNCOPY lista para utilizar.

## Uso de la Función SNCOPY

Cuando accede a la función SNCOPY la tarjeta de protección le muestra la siguiente pantalla:



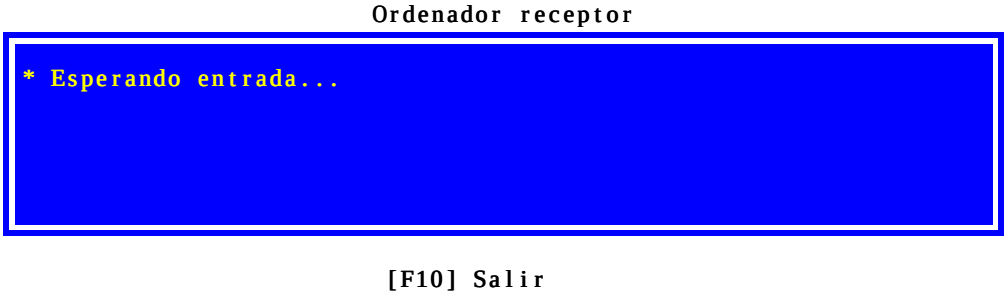

Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar las diferentes opciones y teclee “Enter” para entrar o ejecutar las diferentes opciones.

Pulse “ESC” para terminar y volver a la pantalla de herramientas de la Tarjeta de Protección.

Para una descripción detallada de cada opción, por favor consulte las siguientes secciones:

### Recepción.

Esta opción pone el ordenador en modo recepción (el ordenador esperará la conexión con el ordenador en modo enviar por la red).




En cualquier momento, pulse “F10” para volver a la pantalla de SNCOPY.

Si el ordenador receptor conecta con un ordenador en modo enviar, el mensaje *"* Esperando entrada…"* cambiará a *"ID:xx"* para indicar que la conexión es correcta.
Cuando cualquier partición y/o dato de parámetros se está recibiendo, aparecerá "/".

*Nota:*

*Para la versión de LAN/WOL: Esta pantalla puede aparecer automáticamente en todos los ordenadores receptores cuando estos detectan algún ordenador en modo enviar en la red. Para*

*habilitar esta característica, entre en el setup de SNCOPY (en la pantalla de Herramientas) y elija " SNCOPY Recibir Instrucción Conectar ".*

**Envío.**

Esta opción pone el ordenador en modo "envío" (el ordenador que está en modo envío intentará detectar algún ordenador receptor por la red).

Al ejecutar esta función, se desplegará la pantalla Enviando.

En la pantalla Envío (mostrada anteriormente), se desplegará la tabla de login. Cada "**.**" en la tabla de login representa a un ordenador en modo recibir a través de la red.

Cualquier ordenador receptor detectado en la red será mostrado en la tabla de login como "**?**" o su nombre SNCOPY (asignado en el setup de SNCOPY).

Cuando todos los ordenadores receptores de la red tienen el login correcto, y están preparados, pulse “F1” para acabar con la conexión de los ordenadores.

Después de pulsar “F1”, las teclas de función cambiarán.

Ordenador fuente
* Esperando entrada...
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0 > . . . . . . . . . .
10 > . . . . . . . . . .
20 > . . . . . . . . . .
30 > . . . . . . . . . .
40 > . . . . . . . . . .
50 > . . . . . . . . . .
60 > . . . . . . . . . .
70 > . . . . . . . . . .
80 > . . . . . . . . . .
90 > . . . . . . . . . .
[F1]: Enviar datos [F2]: Enviar comandos [+][-] Retraso [F10] Mover

Use las teclas “Arriba”, “Abajo”, ”Derecha” e “Izquierda” para mover el cursor en la tabla de login.

Las opciones posibles en esta pantalla son las siguientes:

"F1": Enviar datos

Envía particiones y/o los datos de los parámetros de la tarjeta de protección a los ordenador/es receptor/es por de la red.

"F2": Enviar Comandos

Envía comandos a los ordenadores receptores de la red.

"+" "–": Retraso.

Incrementa/decrementa el retraso de la transmisión de datos por la tarjeta de la red.

Si con el valor predefinido funciona correctamente, le aconsejamos que no lo ajuste.

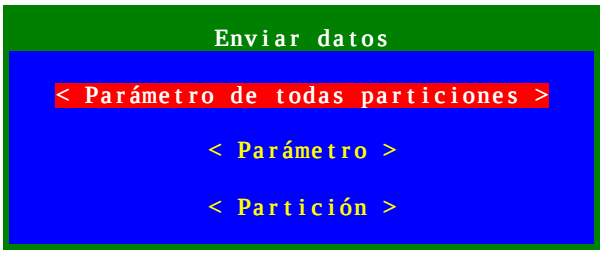
"F10": Salir.

Vuelve a la pantalla de SNCOPY.

Para mas información sobre estas opciones vea los siguientes apartados.

## Enviar datos.

Envía particiones y/o datos de los parámetros a los ordenadores de la red.




Use las teclas de cursor "Arriba" y "Abajo" para seleccionar lo que quiere enviar y pulse "Enter" para empezar a enviar.

Pulse "ESC" para volver a la pantalla Enviar.

< Parámetro de todas particiones >

Copia todos los datos de la tarjeta de protección (incluso los datos de la configuración) y todos los parámetros de las particiones a los ordenadores receptores.

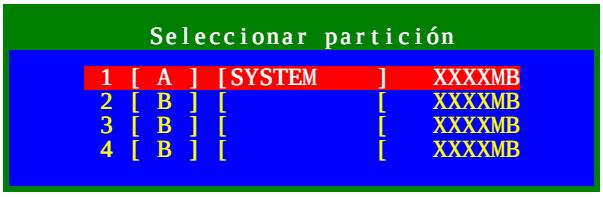
< Parámetro>

Copia todos los datos de la tarjeta de protección (incluso los datos de la configuración) a los ordenadores receptores.

<Partición>

Copia la partición seleccionada a los ordenadores receptores.

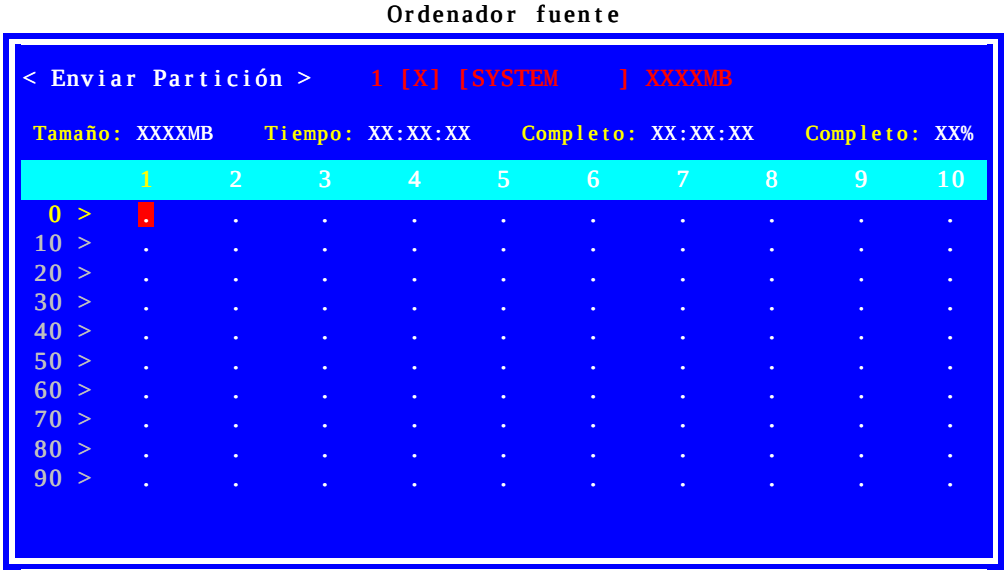
La tarjeta de protección le muestra la siguiente pantalla para que seleccione la partición ha enviar.



Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar partición y pulse “Enter” para empezar a enviar.

Pulse “ESC” para volver a la pantalla anterior.

Cuando usted empieza a enviar, la pantalla "Enviar" se desplegará con el progreso de la transmisión y estado.




El tipo de datos que está enviando se muestra en la primera fila en la tabla.

Para los datos de Parámetro, se mostrara: "<Envía Datos de Parámetro>".

Para los datos de la Partición, se mostrara: " <Envía Partición>", tipo de la partición, nombre de la partición y tamaño de la partición.

La tarjeta de protección también le mostrara los siguientes datos:

Tamaño: El tamaño de la partición que ha sido enviada.

Tiempo: El tiempo transcurrido en la transmisión.

Completo (1): El tiempo estimado para completar la transmisión.

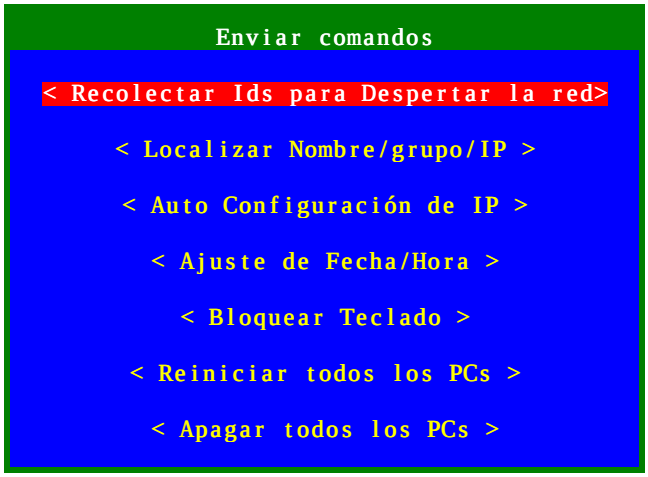
Completo (2): El progreso de la Transmisión (%).

Cuando la transmisión se completa, aparecerá en la parte inferior de la pantalla el mensaje" <Envío completado. Pulse cualquier tecla para continuar>".

Pulse cualquier tecla para continuar y volver a la pantalla Enviar.

## Envía Comando

Envía un comando(s) a los ordenadores receptores de la red.




Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar los comandos y pulse “Enter” para realizar el comando.

Pulse “ESC” para volver a la pantalla Enviar.

**< Recolectar IDs para Despertar la red >**

Este comando graba él ID de las tarjetas de red de todos los ordenadores en modo recepción.

Esta función es necesaria para la utilidad la Auto Configuración de IP y para el control remoto de WOL (Wake Up On Lan).

**< Localizar Nombre / grupo / IP >**

Este comando permite modificar los parámetros de SNCOPY del ordenador seleccionado igual que si entráramos en la opción “Configurar SNCOPY” en el ordenador.

Modifique los parámetros como si estuviera en la opción “Configurar SNCOPY “ y pulse “F10” para enviar los datos al ordenador.

Pulse “ESC” para volver a la pantalla anterior sin modificar los datos.

**< AutoConfiguracion de IP >**

Este comando permite configurar la IP del sistema operativo de los ordenadores en modo recepción seleccionado igual que si entráramos en la opción “Configurar SNCOPY” en el ordenador.

Modifique los parámetros como si estuviera en la opción “Configurar SNCOPY “ y pulse “F10” para enviar los datos al ordenador.

Pulse “ESC” para volver a la pantalla anterior sin modificar los datos.

**< Ajuste de Fecha/Hora >**

Sincroniza la hora y la fecha de todos los ordenadores en modo recepción con el ordenador en modo enviar.

**< Bloquear Teclado >**

Desactiva los teclados de todos los ordenadores en modo recepción.

Esto se usa para prevenir la interrupción inesperada (por ejemplo: intrusos o personal desautorizado que accede a los ordenadores en modo recepción) durante la transmisión.

**< Rearrancar todos los ordenadores >**

Reinicia todos los ordenadores receptores y el ordenador en modo enviar.

**< Apagar todos los PCs >**

Apaga todos los ordenadores receptores y el ordenador en modo enviar.

Para poder utilizar este comando, todos los ordenadores deben tener fuente de alimentación tipo ATX.

*Nota: Después de que usted haya transferido todas las particiones y datos de parámetro, se recomienda rearrancar ó apagar todos los ordenadores para implementar las nuevas características y el/los sistema/s operativo/s.*

## Wake Up On Lan.

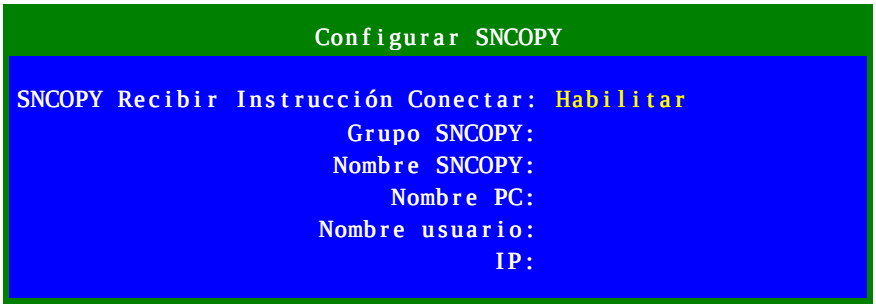
Hace que el ordenador en modo enviar encienda todos los ordenadores receptores conectados a la red.

Para usar esta función, los ordenadores receptores deben tener fuente de alimentación ATX, placa base y tarjeta de la red con soporte WOL.

*Nota: Antes de ejecutar esta opción, tiene que ejecutar el comando "Recoger ID de la tarjeta de red".*

## Configurar SNCOPY

Los parámetros configurables de SNCOPY son los siguientes:




Use las teclas de cursor "Arriba" y "Abajo" para seleccionar los parámetros y las teclas "AvPag" y "RePag" para modificarlos.

Para **Grupo SNCOPY** y **Nombre SNCOPY**, pulse "Enter" y teclee el grupo o el nombre y pulse de nuevo la tecla "Enter" para terminar.

A continuación tiene la descripción de las opciones:

**< SNCOPY Recibir Instrucción Conectar >**

Habilita la detección automática de cualquier ordenador que envía en la red durante el arranque ó en la pantalla del menú de arranque de la tarjeta de protección.

Cuando encuentra un ordenador en modo enviar, el ordenador se pone en modo receptor y se despliega la pantalla "Recibiendo".

Las opciones disponibles son: Habilitar (el valor por defecto) y Deshabilitar.

**< Grupo SNCOPY >**

Indica el nombre del grupo al que este ordenador pertenece.

Puede usarlo para distinguir grupos de ordenadores en la red. También puede usarse para seleccionar un grupo al que se le puede permitir conectar con un determinado ordenador cuando está en modo enviar.

La longitud máxima es 2 caracteres.

**< Nombre SNCOPY >**

Indica el nombre de este ordenador, que se usa para identificar este ordenador en el ordenador que está en modo enviar.
Si el nombre está vacío, el ordenador en modo enviar mostrará "?" en la tabla de login de la pantalla "Enviando".

La longitud máxima es 5 caracteres.

Cuando termine la configuración de las opciones , pulse "ESC" y el sistema le preguntara si quiere guardar los cambios.

Use las teclas de cursor "Arriba" y "Abajo" para seleccionar la opción y pulse "Enter" para confirmar y volver a la pantalla de herramientas de la tarjeta de protección.

- Si usted selecciona "Guardar", todas las configuraciones se salvarán y se llevarán a cabo.
- Si usted selecciona "Abortar", se desechará cualquier cambio a las configuraciones

# Setup del Hardware.

Esta utilidad permite adaptar la tarjeta de protección al hardware del ordenador.

Para entrar en el setup del Hardware, encienda, reinicie ó resetee el ordenador y espere que se despliegue el mensaje de la versión de hardware de la tarjeta de protección:

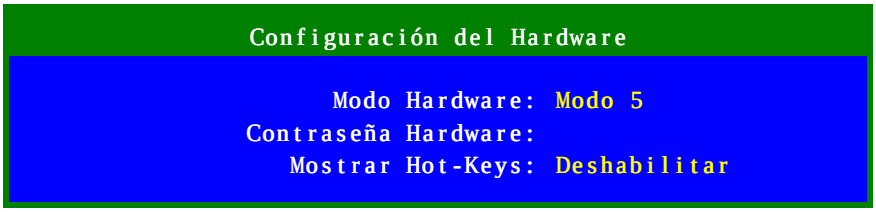
Inmediatamente pulse “Ctrl” + “H”.

La tarjeta de protección le pedirá la contraseña Hardware.

Teclee la contraseña hardware y pulse “Enter”.

*Nota:*

*¡La contraseña del Hardware no es la contraseña del Supervisor!. Si no ha modificado esta contraseña pulse “Enter”.*




Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar cada una de las opciones, use las teclas “AvPag” y “RePag” para modificar cada opción.

Pulse la tecla “ESC” para terminar.

Para la contraseña Hardware, pulse “Enter” para empezar, teclee la nueva contraseña y pulse de nuevo la tecla “Enter” para terminar.

A continuación tiene la descripción de las opciones:

**< Modo Hardware >**

Es el modo de compatibilidad de hardware para la tarjeta de protección.

Las opciones disponibles son:

| | |
|---|---|
| Normal | Modo normal de funcionamiento. |
| Deshabilitar | Deshabilita la tarjeta de protección. |
| Modo 1 – 9 | Los diversos modos de funcionamiento. |

*Nota:*

*Para la mayoría de las ordenadores, se recomienda poner el modo del Hardware en "Normal" o "Modo 5". Sin embargo, si la tarjeta de protección está trabajando adecuadamente, no cambie el modo del Hardware.*

*No ponga el modo del Hardware "Desactivado" ya que desactivaría la tarjeta de protección*

**< Contraseña del Hardware >**

Es la contraseña hardware que se requerirá al entrar en la configuración del Hardware.

La longitud máxima es 10 caracteres.

*Nota:*

*Se recomienda poner contraseña en el setup del Hardware para impedir manipulaciones de personas no autorizadas.*

*Le recomendamos que configure la misma contraseña que la contraseña de Supervisor.*

**< Mostrar Hot key >**

Muestra el mensaje: "Pulse [Ctrl+H] para setup del hardware" debajo del mensaje de versión de hardware.

Las opciones disponibles son Habilitar y Desactivar.

Cuando termine la configuración de las opciones , pulse "ESC" y usted se encontrará con:

Use las teclas de cursor "Arriba" y "Abajo" para seleccionar y pulse "Enter" para confirmar y reiniciar el ordenador.

- Si usted selecciona "Guardar", todas las configuraciones se guardaran.
- Si usted selecciona "Abortar", se desechará cualquier cambio en las configuraciones.

# Preguntas y respuestas frecuentes

## Preguntas en General

**P. ¿Cómo funciona la "Tecnología Backup Inteligente"?**

R. La "Tecnología Backup Inteligente" funciona grabando los cambios realizados al disco duro, así sólo necesita una cantidad pequeña de espacio de disco duro para funcionar.

**P. ¿Es fácil instalar?**

R. Sí. Porque es "Plug &Play."

**P. ¿Es compatible la tarjeta de protección con el efecto 2000?**

R. Sí.

**P. ¿Puede actualizarse la tarjeta de protección?**

R. Sí.

**P. ¿Puede coexistir la tarjeta con modems instalados ó de software?**

R. Sí. No hay ningún conflicto conocido.

**P. ¿Puede la tarjeta de protección soportar Redes Novell?**

R. Sí, en "Modo Restauración Backup".

**P. ¿Puede la tarjeta de protección soportar sistemas operativos Linux, Unix y BSD?**

R. Sí, en "Modo Restauración Backup".

**P. ¿Va a lanzarse una versión para Mac de la tarjeta de protección?**

R. Se está considerando la posibilidad de una versión para Mac en el futuro.

**P. ¿Dónde se está usando esta tarjeta de protección?**

R. Esta tarjeta de protección la usa personal de universidades, institutos, bibliotecas, salas de ordenadores de los colegios, los laboratorios educativos, centros de enseñanza, terminales de acceso a Internet, empresas, corporaciones, entes privados, cibercafes, etc.

**P. ¿Por qué en estos lugares?**

R. Porque allí accede a los ordenadores mucha gente durante todo el día. La tarjeta de protección protegerá el sistema operativo del ordenador contra cambios, manipulaciones, gamberradas y virus.

**P. Mi ordenador ya tiene un sistema operativo. ¿Tengo que reinstalarlo de nuevo para usar la tarjeta de protección?**

R. No. La tarjeta de protección puede mantener su sistema operativo.

**P. Hay otras soluciones por software en el mercado. ¿Qué hace a esta tarjeta de protección especial y por qué requiere una tarjeta?**

R. Las soluciones únicamente por software están expuestas a las manipulaciones de los hackers y no ofrecen una protección real fuera del sistema operativo. Nuestra tarjeta de protección hardware puede protegernos interceptando los cambios y manipulaciones fuera del sistema operativo ó a nivel hardware.

**P. ¿Por qué las soluciones por software no pueden ofrecer protección "fuera del sistema operativo"?**

R. Las soluciones únicamente por software están desarrolladas para un sistema operativo específico. Si no está funcionando el sistema operativo, entonces la solución por software no funciona. Un ejemplo son las en modo MSDOS desde disquete o las configuraciones de la BIOS/CMOS que aparecen antes de cualquier sistema operativo.

**P. ¿Puede la tarjeta de protección proteger las configuraciones de la BIOS/CMOS?**

R. Sí. Restaurará automáticamente una copia cuando se manipule ó cambie cualquier configuración.

**P. ¿Por qué debo proteger las configuraciones de la BIOS/CMOS?**

R. Si se manipulan las configuraciones de la BIOS/CMOS, es posible que no arranque su ordenador, se cuelgue ó no se comporte con normalidad. Puede incluso dañar el sistema operativo y el disco duro.

**P. ¿Es segura la contraseña de la tarjeta de protección?**

R. Sí. Nuestra tarjeta de protección presta gran atención a la seguridad.

**P. ¿Qué es el "modo Supervisor"?**

R. El "modo Supervisor" es normalmente para el administrador del ordenador. En este modo, cualquier cambio realizado (editar / borrar / mover / renombrar archivos / instalar / actualizar / eliminar software, etc.) permanecerá.

**P. ¿Qué es el "modo Usuario"?**

R. El "modo Usuario" es para los usuarios del ordenador y el acceso del público. En este modo, cualquier cambio realizado (editar / borrar / mover / renombrar archivos / instalar / actualizar / eliminar software, etc.) es temporal y cuando se vuelve a arrancar, todo vuelve a su estado inicial.

**P. ¿Puede alguien FORMATEAR / ó hacer FDISK al disco duro en "modo Usuario"?**

R. SI. Es posible en modo DOS real. Pero si alguien lo realiza la tarjeta de protección hace que todo vuelva a su estado inicial.

**P. ¿Cómo puedo volver a formatear mi disco duro sin quitar la tarjeta de protección?**

R. Sólo podrá volver a formatear su disco duro en modo Supervisor.

## Instalación.

**P. Antes de instalar la tarjeta de protección, ¿debo realizar algún paso previo?**

R. Por favor, ejecute las utilidades Scandisk y Defragmentador de Disco de Windows. Luego ejecute la herramienta de desfragmentación de la tarjeta de protección.

**P. ¿Por qué debo hacer un Scandisk antes de instalar la tarjeta de protección?**

R. Antes de cualquier instalación, debe chequearse el disco duro para ver si tiene errores. Así se asegura que toda la información original que usará la tarjeta de protección es válida.

**P. ¿Por qué debo desfragmentar el disco duro antes de instalar la tarjeta de protección?**

R. Porque la tarjeta de protección ocupa los últimos sectores de su disco duro. Si hay algún archivo ocupando estos sectores, se moverá al desfragmentar y no se sobreescribirá sobre él durante la instalación.

**P. Además de usar el desfragmentador de Windows, ¿por qué tengo que usar la herramienta de desfragmentar de la tarjeta de protección?**

R. Nuestra herramienta de desfragmentar moverá los sectores que no puede mover el “Defragmentador de Disco” de Windows. Los archivos de sistema de Windows como el archivo swap y los archivos de registro ocupan normalmente estos sectores.

**P. ¿Dónde puede encontrar la herramienta desfragmentar de la tarjeta de protección?**

R. La herramienta desfragmentar (DFGxx.COM) está en el disco de instalación (en la carpeta "TOOLS"). Debe ejecutar este programa en modo DOS real.

**P. ¿Puedo usar el "MS-DOS Prompt" de Windows para ejecutar la herramienta desfragmentar?**

R. No. Porque bajo Windows nuestro desfragmentador no puede mover los archivos mientras Windows todavía está usándolos.

**P. ¿Cómo entro en "modo DOS real"?**

R. Cree un "Disco de Arranque" con "Añadir/Quitar Programas" del "Panel de Control" y luego arranque desde este disco. Otro método es mantener presionada la tecla [F8] cuando arranque Windows y luego seleccione "Arrancar en modo MS-DOS" del menú.

**P. Windows ME no tiene modo DOS real. ¿Cómo puedo entrar en "modo DOS real"?**

R. Cree un "Disco de Arranque" con otro ordenador que tenga instalado Windows95/98.

**P. ¿Qué slot PCI debo usar?**

R. Cualquier slot PCI libre.

**P. La pantalla de la tarjeta de protección no aparece. ¿Qué debo hacer?**

R. En las configuraciones de la BIOS/CMOS, desactive protección de virus y seleccione NETWORK/LAN como primera unidad de arranque. Para algunas BIOS más antiguas, active "Opción ROM".

**P. ¿Para qué se usa el "Modo Hardware" en la “Configuración del Hardware[Ctrl + H]"?**

R. El "Modo Hardware" es para fijar el nivel de compatibilidad para la tarjeta de protección. Es porque cada ordenador usa componentes diferentes y diseños de hardware diferentes, como el chipset de la placa base y la BIOS.

**P. ¿Qué "Modo de Hardware" se recomienda?**

R. Si la tarjeta de protección trabaja correctamente con el "Modo Hardware" actual, no necesita cambiarlo. De todas formas, pruebe cada modo. Nosotros generalmente recomendamos "Normal" ó "Nivel 5".

**P. Windows detecta la tarjeta de protección PCI como un "Controlador Ethernet PCI". ¿Por qué?**

R. Esto es normal porque la tarjeta de protección PCI se comporta como una tarjeta de red.

**P. Windows sigue pidiendo el Driver del "Controlador Ethernet PCI" al inicio. ¿Dónde puedo encontrar este Driver?**

R. El Driver de Windows está en el disco de instalación. Instale el Driver en modo Supervisor.

**P. Aparece una exclamación (!) sobre "Controlador IDE" en la "Unidad Manager" de Windows tras instalar la tarjeta de protección. ¿Por qué?**

R. Debe ejecutar el archivo "Setup.exe" del disco de instalación en modo Supervisor. Esto instalará el Driver IDE y las herramientas de la tarjeta de protección.

**P. Tras instalar la tarjeta de protección, no se detecta la unidad de CD-ROM. ¿Qué debo hacer?**

R. Asegúrese de que la unidad de CD-ROM no está compartiendo el IDE primario con el disco duro. Se recomienda conectar la unidad CD-ROM al IDE secundario.

**P. ¿Hay algún Driver Windows ME?**

R. Puede usar el Driver de Windows 95/98 que es totalmente compatible con Windows ME.

**P. Tengo el software de actualización de la tarjeta de protección. ¿Cómo la actualizo?**

R. Extraiga los archivos de actualización a un disquete vacío. Reinicie el ordenador y vaya al menú "Configuración" de la tarjeta de protección, elija “Herramientas”, luego "Actualizar".

**P. ¿Cómo protejo las configuraciones de la BIOS/CMOS con la tarjeta de protección?**

R. Active la función "Auto-restore datos de la BIOS". Pero antes de hacerlo, ejecute "Analizar datos de la BIOS" y luego "Guardar datos de la BIOS".

**P. Quiero instalar y usar Linux con la tarjeta de protección. ¿Hay algún dato importante que debería conocer antes de hacerlo?**

R. El modo de restauración “Backup” soporta Linux. Linux debe instalarse en la primera partición y usted debe crear una partición swap Linux. El LILO (Cargador de Linux) debe instalarse en el "Primer Sector de la Partición de Arranque" en lugar de en el "Master Boot Record" (MBR).

## Sobre Red y Copia de disco duro

**P. ¿Cuál es la velocidad de la tarjeta de protección versión LAN y WOL en la red?**

R. Ambas tarjetas LAN y WOL son 10/100Mbps.

**P. ¿Puedo usar la versión LAN de la tarjeta de protección en un ordenador que soporta WOL?**

Sí. Pero usted no podrá usar la función WOL.

**P. ¿Puedo usar la versión WOL de la tarjeta de protección en un ordenador que no soporta WOL?**

R. Sí. Pero usted no podrá usar la función WOL.

**P. ¿Qué pasa al "Copiar disco duro a través de la Red" en la versión Extra?**

R. "Copiar disco duro a través de la Red" se reemplaza por SNCOPY en la versión Extra.

**P. ¿Qué es SNCOPY?**

R. SNCOPY es la abreviatura de "Server-lees Network COPY" (copia de red sin servidor) y sólo está disponible para versiones EXTRA, LAN y WOL. Con esta función puede copiar particiones y datos de parámetros desde un ordenador simultáneamente a múltiples ordenadores de una red.

**P. ¿Qué son "datos de parámetros"? En el Manual sólo habla de "información de la tarjeta de protección."**

R. "Datos de Parámetros" son los datos de la tarjeta de protección como las contraseñas, información de las particiones y configuraciones del ordenador.

**P. ¿Es necesario tener las mismas especificaciones del hardware para cada ordenador de la red para que funcione SNCOPY?**

R. No, pero se recomienda que todos los ordenadores sean iguales. Si Windows detecta cambios ó diferencias en el hardware (el chipset de la placa base, BIOS, VGA, etc.) en el ordenador receptor, el ciclo de detección del hardware comenzará de nuevo.

**P. ¿Qué componentes de hardware del ordenador pueden ser diferentes?**

R. La cantidad de RAM, la unidad CD-ROM, la unidad de disquetes y el teclado. Windows los detecta y registra automáticamente.

**P. ¿Qué componentes de hardware del ordenador no pueden ser diferentes?**

R. El tipo de disco duro y su capacidad debe ser el mismo para que funcionen SNCOPY, "Copiar Disco Duro" y "Copiar Disco Duro de la Red".

**P. ¿A qué se refiere con "Tipo y Capacidad del Disco Duro".**

R. "Tipo de Disco Duro" se refiere al número de cilindros físicos, cabezas y sectores. Con estos parámetros queda determinada la capacidad del disco duro.

**P. ¿Puedo usar SNCOPY con la tarjeta de protección versión PCI y una tarjeta de red?**

R. Sí. Pero para hacerlo debe conseguir el Driver para MS-DOS de la tarjeta de red. Normalmente el Driver está en el disco de drivers de la tarjeta de la red.

**P. ¿Puedo usar "Copiar Disco Duro" ó SNCOPY con discos duros de distinto fabricante pero con la misma capacidad?**

R. Sí, con tal de que los discos duros tengan el mismo número de cilindros, cabezas y sectores.

**P. ¿Puedo usar "Copiar Disco Duro" ó SNCOPY con discos duros de mayor capacidad?**

R. Sí, con tal de que los discos duros tengan el mismo número de cabezas y sectores.

**P. ¿Afecta la velocidad de la red al funcionamiento de SNCOPY?**

R. Sí, con velocidades de red mayores funcionará mejor. Recomendamos al menos 100Mbps.

**P. ¿Afecta la velocidad del disco duro al funcionamiento de SNCOPY?**

R. No, si la velocidad de red es 100Mbps. La tasa de transferencia de datos del disco duro hoy día puede exceder el ratio de transferencia de una conexión de red a 100Mbps. Usando una red "gigabit" mejorará el funcionamiento de SNCOPY.

**P. El hardware de los ordenadores receptor y de envío es idéntico. ¿Por qué, después de SNCOPY, Windows inicia la detección del hardware?**

R. Algunas diferencias en las configuraciones de la BIOS/CMOS y la versión de la BIOS pueden activar la detección del hardware